

KÄRCHER

makes a difference

VYSAVAČE NA KAPALINY A KOVOVÉ TRÍSKY

PRŮMYSLOVÉ VYSAVAČE

VESTAVĚNÉ VYSAVAČE

ODPRAŠOVACÍ SYSTÉMY

STACIONÁRNÍ VYSÁVACÍ SYSTÉMY

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO PŘEDŘAZENÉ ODLUČOVAČE



PRŮMYSLOVÉ VYSÁVACÍ SYSTÉMY

PRODUKTOVÝ PROGRAM 2017

 VYROBENO
V NĚMECKU

 VDMA

 BLUECOMPETENCE
Alliance Member

OBLASTI POUŽITÍ NAŠICH VYSÁVACÍCH SYSTÉMŮ



AUTOMOBILOVÝ PRŮMYSL

Naše vysávací systémy jsou ideální pro zvýšení kvality výrobků, například pro udržování čistoty v obecných výrobních oblastech, a lze je přímo začlenit do výrobního procesu.



FARMACEUTICKÝ PRŮMYSL

Naše bezpečnostní vysavače jsou navrženy pro zvláště citlivé oblasti farmaceutického průmyslu. Typickými oblastmi použití je čištění ve výrobních provozech a průmyslové čištění.



CHEMICKÝ PRŮMYSL

Průmyslové vysavače jsou zvláště vhodné k vysávání granulátů, plastových odštěpků, chemických směsí a prachu ze strojů a pracovních prostor.



POTRAVINÁŘSKÝ PRŮMYSL

Naše vysavače s ochranou proti výbuchu eliminují riziko výbuchu prachu v potravinářském průmyslu a lze je používat v rámci široké palety úloh pro vysávání různých materiálů.





KOVOZPRACUJÍCÍ PRŮMYSL

Vysávání kovových třísek, prachu a kapalin ve všech obráběcích procesech, jako například frézování, vrtání, soustružení, řezání, broušení, odstraňování otřepů a kartáčování.



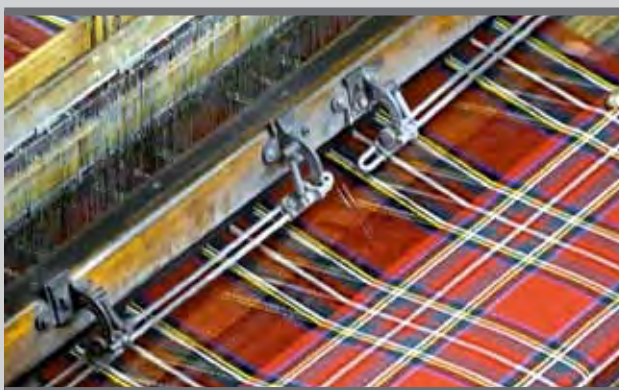
VÝROBA STROJŮ

Tento robustní a časem prověřený typ konstrukce zaručuje spolehlivý provoz i při nepřetržitém používání.



TEXTILNÍ PRŮMYSL

Vysávání textilního prachu, vláken a nití není pro naše speciální „textilní“ varianty žádnou překážkou. Je zaručen soustavně vysoký sací výkon.

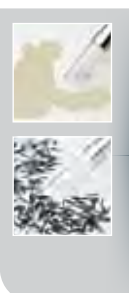


NAŠE VYSÁVACÍ SYSTÉMY SE OSVĚDČUJÍ V MNOHA RŮZNÝCH PRŮMYSLOVÝCH OBORECH A APLIKACÍCH. DEN CO DEN. ROK CO ROK.

Používáním vysávacího zařízení se dosahuje podstatných zlepšení v oblasti bezpečnosti práce a pracovních podmínek a rovněž z hlediska kvality výrobků a nákladů na výrobu.

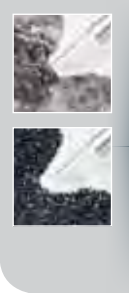
Nabízíme samozřejmě řešení pro vysávání a odsávání také pro další průmyslové cílové skupiny. Velice rádi vám poradíme ve vašem konkrétním případě.

PŘEHLED NAŠICH VYSÁVACÍCH SYSTÉMŮ



● VYSAVAČE NA KAPALINY A KOVOVÉ TRÍSKY

					
IVR-L 40/12-1 str. 10	IVR-L 65/12-1 Tc str. 11	IVR-L 100/24-2 str. 12	IVR-L 100/24-2 Tc str. 13	IVR-L 120/24-2 Tc str. 14	IVR-L 100/30 str. 15
					
RI 400 str. 16	RI 502 str. 17				



● PRŮMYSLOVÉ VYSAVAČE

Vysavače se střídavým napájením

				
IVR 35/20-2 Pf Me str. 26	RI 131 str. 27	RI 331 str. 28	RI 311 str. 29	RI 332 str. 30

Vysavače s trojfázovým napájením

					
IVR 40 str. 31	IVR 50/40 str. 32	RI 311 str. 33	IVR 100/40 str. 34	RA 220 str. 35	RA 230 str. 36

Vysavače pro farmaceutický průmysl

	
RA 331 str. 37	RA 031 str. 37

Pneumatické vysavače

			
RI 331 V str. 39	RI 332 V str. 39	RI 334 V str. 39	RI 311 V str. 40

● VESTAVĚNÉ VYSAVAČE



RA 20 str. 50



IVR-B 30/15 Me str. 51



IVR-B 50/30 str. 52



RA 50/RA 80 Textile str. 53



RA 51 str. 54

● ODPRAŠOVACÍ SYSTÉMY

Mobilní odprašovače



RI 334-ENT str. 58



RI 334 D2.2 R str. 59



RI 332 D2.2 R str. 60



RE 120 str. 61

Stacionární odprašovače



RE 201 str. 62



RE 301 str. 64



RE 402 str. 66



RE 22/22 | RE 30/30 | RE 40/40 | RE 65/75 str. 68

● STACIONÁRNÍ VYSÁVACÍ ŘEŠENÍ

Pro hrubé částice a kapaliny



RI 333 str. 72



RI 750 str. 73



RI 751 str. 74



RA 240 str. 75



RA 300 str. 76



RA 250 str. 77

Pro prach



RA 701 str. 78



RA 702 str. 79



RA 711 str. 80



RA 850 str. 81



RA 200 str. 86



RA 602 str. 87

PRINCIP NAŠICH PRŮMYSLOVÝCH VYSAVAČŮ

KÓD NAŠICH ZNAČEK

KÄRCHER

makes a difference

ANTRACITOVÁ

Vybrané průmyslové vysavače Ringler pod značkou Kärcher.

RINGLER
Kärcher Group

MODRÁ

Specializovaná průmyslová řešení pro odsávání pod značkou Ringler (Kärcher Group).

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO PRŮMYSLOVÉ POUŽITÍ

Robustní, univerzální příslušenství v antistatickém provedení, ideální pro průmyslové použití.

PRACOVNÍ ROZSAH 360°

Vysávání přes hnací hlavu umožňuje dosahovat optimálního pracovního rozsahu a současně zamezuje zamotávání sací hadice.

FILTRAČNÍ SYSTÉM A SÍTO PRO PEVNÉ ČÁSTICE

Inteligentní konstrukce filtru napomáhá k dosahování dlouhých pracovních intervalů, dokonce i při vícesměnném provozu.

TLUMENÍ HLUKU

Vynikající tlumení hluku zaručuje, aby byla úroveň pracovního hluku během provozu vždy v rozsahu sluchového komfortu.

ROBUSTNÍ KONSTRUKCE

Tloušťka stěny 1,25 mm, volitelné provedení z ušlechtilé oceli, šňůry a kolečka odolná vůči působení olejů a spoje vytvořené svařovací technologií. Průmyslové vysavače Ringler Kärcher Group jsou vyráběny pro náročné podmínky použití.

SNADNÁ ÚDRŽBA

Veškeré součásti vyžadující údržbu jsou snadno přístupné a v případě potřeby je lze rychle vyměnit.

NAŠE PIKTOGRAMY



2 – 3 h

PRŮMĚRNÁ DOBA VYUŽITÍ

Doporučená maximální doba používání v hodinách za den.



OCHRANA PROTI VÝBUCHU

Stroj je volitelně k dispozici ve verzi splňující požadavky na třídu strojů pro zónu 22 (B22).

OBSAH

08

STRANA

VYSAVAČE NA KAPALINY A KOVOVÉ TŘÍSKY

- Přehled
- Vysavače na kapaliny a kovové třísky
- Příslušenství



84

STRANA

STACIONÁRNÍ VYSÁVACÍ SYSTÉMY PRO PRACH

- Přehled
- Stacionární vysávací systémy



24

STRANA

PRŮMYSLOVÉ VYSAVAČE

- Přehled
- Vysavače se střídavým napájením
- Vysavače s trojfázovým napájením
- Vysavače pro farmaceutický průmysl
- Pneumatické vysavače
- Příslušenství



88

STRANA

PŘEDŘAZENÉ ODLUČOVAČE

- Přehled
- Předřazené odlučovače



48

STRANA

VESTAVĚNÉ VYSAVAČE

- Přehled
- Vestavěné vakuové jednotky pro prach a třísky
- Vestavěné vakuové jednotky pro vlákna
- Příslušenství



91

STRANA

ŘEŠENÍ NA KLÍČ

- Konstrukce potrubí
- Patentovaná sací a vzduchová hubice
- Patentované těsnění hadice



56

STRANA

ODPRAŠOVACÍ SYSTÉMY

- Přehled
- Mobilní odprašovače
- Stacionární odprašovací systémy



96

STRANA

ODBORNÉ ZNALOSTI

- Kategorie prachového filtru
- ATEX



70

STRANA

STACIONÁRNÍ VYSÁVACÍ SYSTÉMY PRO HRUBÉ ČÁSTICE A KAPALINY

- Přehled
- Stacionární vysávací systémy
- Procesní řetězec obrábění





01

VYSAVAČE NA KAPALINY A KOVOVÉ TŘÍSKY

VYSÁVÁNÍ HRUBÝCH ČÁSTIC
A KAPALIN



MOŽNOSTI POUŽITÍ

Vysavače na kapaliny a kovové třísky umožňují vysávání třísek a emulzí na frézovacích strojích a moderních obráběcích centrech. Kdekoli ve vašem provozu. Průmyslové vysavače Ringler Kärcher Group se vyznačují svou

kompaktní a robustní konstrukcí. Rozsáhlý sortiment příslušenství umožňuje univerzální použití a zaručuje nejlepší možné výsledky čištění.



Vysávání kapalin, emulzí a olejů při čištění dílen



Vysávání zbytků potravinářských produktů během čištění v rámci údržby, například vysávání kávových zrn



Vysávání třísek a chladicích kapalin pro účely údržby strojů a technologických celků

IVR-L 40/12-1

- Integrovaný rám na nádobě na nečistoty
- Kompaktní, robustní konstrukce
- Vysává současně mokré a suché nečistoty bez výměny filtru
- Kapaliny lze snadno vypustit
- Hnací hlava s tlumením hluku ve verzi se střídavým napájením



2 – 3 h



VLASTNOSTI



- Vyprazdňování filtračního koše se separací kovových třísek a kapaliny
- Čištění v rámci údržby výrobních strojů
- Péče o nástroje
- Vysávání chladicích kapalin při jejich výměně

VYSAVAČ NA KAPALINY A KOVOVÉ TŘÍSKY SE SNADNOU MANIPULACÍ PRO ČIŠTĚNÍ STROJŮ A TECHNOLOGICKÝCH CELKŮ

Zvláště vhodný k čištění strojů a technologických celků; současné vysávání mokřích a suchých nečistot; ideální k vysávání pevných látek všeho druhu (například třísek), oleje a emulzí, kapalin (chladicí kapalina, voda), kalů, granulátů a malých množství prachu a dalších nečistot.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ vysavače	IVR-L 40/12-1
Výkon [kW]	1,3
Napětí [V]	230
Max. podtlak [kPa]	23
Průtok vzduchu, max. [Nm³/h]	215
Úroveň hluku dB(A)	71
Třída prachu hlavního filtru	L
Filtrační plocha [m²]	0,25
Sací hubice na vysavači / doporučení [mm]	DN 50 / DN 40
Rozměry [mm]	711 × 523 × 960
Objem nádoby na nečistoty [l] (max.)	40
Hmotnost [kg]	36
Objednací číslo	9.986-054.0

IVR-L 65/12-1 Tc

- Vysává současně mokré a suché nečistoty bez výměny filtru
- Vhodný k obecnému čištění technologických celků a strojů
- Malý, robustní vysavač se sklopnou nádobou na nečistoty
- Ukazatel úrovně naplnění a vypouštěcí hadice



2 – 3 h



VLASTNOSTI



- Nádoba s funkcí sklápění pro pohodlné vyprazdňování
- Sací hadice s kolenem otočným v rozsahu 360° pro pohodlnou práci kolem stroje
- Vysávání kapalin, emulzí a olejů při čištění dílen
- Bezproblémové vysávání abrazivních médií, jako například kovových hoblin

VYSAVAČ NA KAPALINY A KOVOVÉ TŘÍSKY SE SNADNOU MANIPULACÍ PRO ČIŠTĚNÍ STROJŮ A TECHNOLOGICKÝCH CELKŮ

Zvláště vhodný pro dílny s omezeným prostorem na uložení strojů nebo pro stísněné prostory. Vysává chladicí kapaliny, třísky, nečistoty, vodu a malá množství prachu.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ vysavače	IVR-L 65/12-1 Tc
Výkon [kW]	1,2
Napětí [V]	230
Max. podtlak [kPa]	23
Průtok vzduchu, max. [Nm ³ /h]	215
Úroveň hluku dB(A)	71
Třída prachu hlavního filtru	L
Filtrační plocha [m ²]	0,25
Sací hubice na vysavači / doporučení [mm]	DN 50 / DN 40
Rozměry [mm]	742 × 500 × 1100
Objem nádoby na nečistoty [l] (max.)	71
Hmotnost [kg]	44
Objednací číslo	9.986-055.0

IVR-L 100/24-2

- Kompaktní, robustní konstrukce s pevnými a otočnými kolečky
- Vysává současně mokré a suché nečistoty bez výměny filtru
- Vhodný k obecnému čištění technologických celků a strojů
- Vyroben z ušlechtilé oceli, vhodný jako vysavač na vysávání mokrých nečistot



2 – 3 h



VLASTNOSTI



- Zbytky nečistot ze zúžených prostor lze snadno odstranit pomocí drážkové hubice
- Podlahová hubice poskytuje optimální podporu při použití na velké plochy
- Filtrační koš o objemu 40 litrů pro snadné vyprazdňování
- Dokonalý pomocník pro každodenní čištění v rámci údržby – vysávání kapalin, emulzí a olejů

VYSAVAČE NA KOVOVÉ TŘÍSKY A CHLADICÍ KAPALINY

Vysává kovové třísky všeho druhu včetně žhavých kovových hoblin, oleje a emulze, kapaliny (chladicí kapalina, voda), kaly, granuláty, nánosy a volně ležící nečistoty a malá množství prachu.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ vysavače	IVR-L 100/24-2 Me	IVR-L 100/24-2
Výkon [kW]	2,4	2,4
Napětí [V]	230	230
Max. podtlak [kPa]	23	23
Průtok vzduchu, max. [Nm ³ /h]	425	425
Úroveň hluku dB(A)	72	72
Třída prachu hlavního filtru	L	L
Filtrační plocha [m ²]	0,45	0,45
Sací hubice na vysavači / doporučení [mm]	DN50 / DN50	DN50 / DN50
Rozměry [mm]	824 × 657 × 1 268	824 × 657 × 1 268
Objem nádoby na nečistoty [l] (max.)	100	100
Hmotnost [kg]	50	51
Objednací číslo	9.986-057.0	9.986-056.0

IVR-L 100/24-2 Tc

- Kompaktní, robustní konstrukce se sklopnou nádobou na nečistoty
- Vysává současně mokré a suché nečistoty bez výměny filtru
- Vhodný k čištění strojů a dílenských prostor
- Volitelně k dispozici verze z ušlechtilé oceli s externím bubnovým čerpadlem a ochranou proti přehřetí

VLASTNOSTI



- Robustní svařovaný rám s uvolňovacím mechanismem pro vyprazdňování při využití funkce sklápění
- Vysávání velkých množství třísek



- Čištění v rámci údržby výrobních strojů
- Vysávání kovových třísek během čištění strojů



2-3 h



VYSAVAČE NA TŘÍSKY A CHLADICÍ KAPALINY

Vysává třísky všeho druhu včetně žhavých kovových hoblin, oleje a emulze, kapaliny (chladičí kapalina, voda), kaly, granuláty, nánosy a volně ležící nečistoty a prach.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ vysavače	IVR-L 100/24-2 Tc Me Dp	IVR-L 100/24-2 Tc Me	IVR-L 100/24-2 Tc
Výkon [kW]	2,4	2,4	2,4
Napětí [V]	230	230	230
Max. podtlak [kPa]	23	23	23
Průtok vzduchu, max. [Nm ³ /h]	425	425	425
Úroveň hluku dB(A)	72	72	72
Třída prachu hlavního filtru	L	L	L
Filtrační plocha [m ²]	0,45	0,45	0,45
Sací hubice na vysavači / doporučení [mm]	DN 50 / DN 50	DN 50 / DN 50	DN 50 / DN 50
Rozměry [mm]	838 × 661 × 1 385	838 × 661 × 1 384	838 × 661 × 1 384
Objem nádoby na nečistoty [l] (max.)	100	100	100
Hmotnost [kg]	59	55	58
Objednací číslo	9.986-060.0	9.986-059.0	9.986-058.0

IVR-L 120/24-2 Tc

- Vhodný pro vysávání kovových hoblin, granulátů, chladicích kapalin, kalů a úniků oleje z obráběcích strojních zařízení
- Pro čištění prostor upínacích mechanismů a obrobků v kovozpracovatelském průmyslu
- Volitelně k dispozici verze z ušlechtilé oceli s externím bubnovým čerpadlem a ochranou proti přeplnění



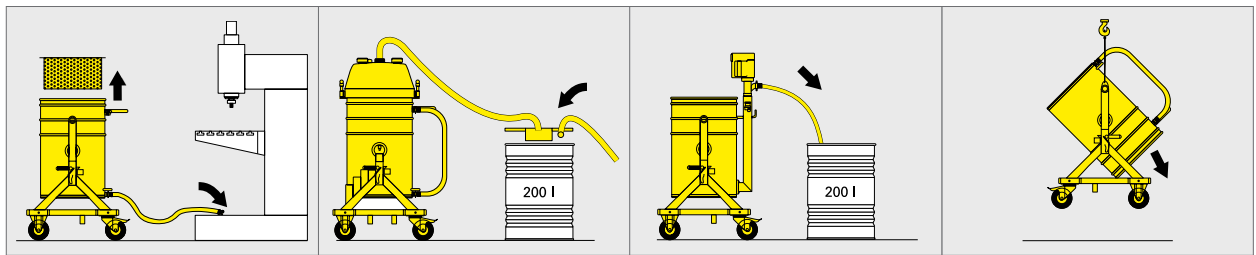
VLASTNOSTI



2 - 3 h



- Dokonalý pomocník pro vysávání zbytků olejů a chladicích kapalin
- Volitelná elektronická ochrana proti přeplnění poskytuje ochranu při použití během výměny chladicí kapaliny



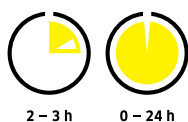
- Otvor na vypouštění chladicí kapaliny
- Sání přes předřazený odlučovač
- Volitelně: bubnové čerpadlo pro vyčerpání nasátých kapalin
- K dispozici volitelná možnost vyprazdňování pomocí jeřábu

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ vysavače	IVR-L 120/24-2 Tc Me Dp	IVR-L 120/24-2 Tc Me	IVR-L 120/24-2 Tc
Výkon [kW]	2,4	2,4	2,4
Napětí [V]	230	230	230
Max. podtlak [kPa]	23	23	23
Průtok vzduchu, max. [Nm ³ /h]	425	425	425
Úroveň hluku dB(A)	72	72	72
Třída prachu hlavního filtru	L	L	L
Filtrační plocha [m ²]	0,45	0,45	0,45
Sací hubice na vysavači / doporučení [mm]	DN 50 / DN 50	DN 50 / DN 50	DN 50 / DN 50
Rozměry [mm]	720 × 811 × 1 656	745 × 720 × 1 656	745 × 720 × 1 656
Objem nádoby na nečistoty [l] (max.)	120	120	120
Hmotnost [kg]	73	73	75
Číslo položky	9.986-063.0	9.986-062.0	9.986-061.0

IVR-L 100/30 a RI 321

- Při uvolnění nádoby na nečistoty zůstává hnací jednotka na rámu
- Hnací jednotky s trojfázovým a střídavým napájením
- Vhodné k použití jako průmyslový vysavač nebo jako stacionární jednotka na řezacích strojích



VLASTNOSTI



- Nádoba na nečistoty 100 l, odnímatelná
- Volitelně: přeprava pomocí jeřábu prostřednictvím jeřábového třmenu
- Abrasivní, hrubé částice včetně třísek všeho druhu nepředstavují žádnou překážku
- Vysávání zbytků nespojitých materiálů při čištění dílen

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ vysavače	RI 321 W2 G	RI 321 W2 E	RI 321 D1.5 IE2	IVR-L 100/30	RI 321 D4 IE2
Výkon [kW]	2,0	2,6	1,5	3,0	4,0
Napětí [V]	230	230	400	400	400
Max. podtlak [kPa]	22	23	20	26	14
Průtok vzduchu, max. [Nm ³ /h]	360	430	210	315	495
Úroveň hluku dB(A)	71	72	60	65	70
Třída prachu hlavního filtru	L	L	L	L	L
Filtrační plocha [m ²]	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
Sací hubice na vysavači / doporučení [mm]	DN 50 / DN 50	DN 50 / DN 50	DN 50 / DN 50	DN 50 / DN 50	DN 50 / DN 70
Rozměry [mm]	855 × 760 × 1 439	850 × 760 × 1 434	850 × 760 × 1 800	850 × 760 × 1 800	850 × 760 × 1 800
Objem nádoby na nečistoty [l] (max.)	100	100	100	100	100
Hmotnost [kg]	88	89	124	136	155
Objednací číslo	9.987-532.0	9.986-834.0	9.987-548.0	9.986-064.0	9.986-602.0

RI 400

- Vhodný pro vysávání kovových třísek s chladicími kapalinami, velmi horkých kovových třísek, kalů, granulátů a malých množství prachu
- Funkce sklápění pro snadné vyprazdňování prostřednictvím překlápěcího mechanismu a dorazového nárazníku pro sklopení
- Velká, uzamykatelná záklopka vyprazdňovacího otvoru a samostatná hadice na vypouštění chladicích kapalin



2 – 3 h



VLASTNOSTI



- Hnací hlavu lze zvedat rukou nebo jeřábem
- Funkce sklápění pro vyprazdňování s integrovaným dorazovým nárazníkem pro sklopení
- Vysávání velkých množství kovových třísek a chladicích kapalin
- Vysávání velkých objemů kovových odřezků

VYSOKOKAPACITNÍ PRŮMYSLOVÝ VYSAVAČ RI 400

Zvláště vhodný pro vysávání velkých množství třísek z velkoobjemového obrábění a rovněž chladicích kapalin, velmi horkých třísek, kalů, granulátů a malých množství prachu. Sklápěcí nádobu lze vyprazdňovat pomocí vysokozdvizného vozíku a přepravovat ji jeřábem.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ vysavače	RI 400 W2E	RI 400 W3G
Výkon [kW]	2,6	3,0
Napětí [V]	230	230
Max. podtlak [kPa]	23	22
Průtok vzduchu, max. [Nm ³ /h]	430	540
Úroveň hluku dB(A)	72	76
Třída prachu hlavního filtru	L	L
Filtrační plocha [m ²]	0,45	0,45
Sací hubice na vysavači / doporučení [mm]	DN 50 / DN 50	DN 50 / DN 50
Rozměry [mm]	1 727 × 802 × 1 397	1 724 × 1 074 × 1 478
Objem nádoby na nečistoty [l] (max.)	400	400
Hmotnost [kg]	225	232
Objednací číslo	9.986-603.0	9.986-606.0

RI 502

- Používán s předřazeným filtračním košem: odděluje kovové třísky od chladicích kapalin a olejů, volitelně je k dispozici s jemným filtračním roumem
- Standardní verzi lze osadit bubnovým čerpadlem pro zpětnou cirkulaci chladicí kapaliny do stroje. K dispozici volitelné externí bubnové čerpadlo
- Maximální plnicí množství cca 200 litrů, obsahuje mechanickou ochranu proti přeplnění

VLASTNOSTI



- Robustní rám s úchyty pro vysokozdvižný vozík
- Ukazatel úrovně naplnění a vypouštěcí hadice



- Možnost zabudování filtračního koše k separování kovových třísek a chladicí kapaliny
- Mechanická ochrana proti přeplnění chrání před přetečením nádoby na nečistoty



2 – 3 h



0 – 24 h











VYSAVAČ NA KAPALINY PRO VYSÁVÁNÍ CHLADICÍCH KAPALIN, KOVOVÝCH TŘÍSEK A KALŮ

Zvláště vhodný pro vysávání kapalin smíšených s kovovými třískami a kalů z obráběcích strojních zařízení.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ vysavače	RI 502 W2 G	RI 502 W2 E	RI 502 D3 IE2	RI 502 D4 IE2
Výkon [kW]	2,0	2,6	3,0	4,0
Napětí [V]	230	230	400	400
Max. podtlak [kPa]	22	23	26	14
Průtok vzduchu, max. [Nm ³ /h]	360	430	315	495
Úroveň hluku dB(A)	71	72	65	70
Třída prachu hlavního filtru	L	L	L	L
Filtrační plocha [m ²]	0,45	0,45	0,45	0,45
Sací hubice na vysavači / doporučení [mm]	DN 50 / DN 50	DN 50 / DN 50	DN 50 / DN 50	DN 50 / DN 70
Rozměry [mm]	1 484 × 760 × 1 547	1 484 × 760 × 1 547	1 490 × 760 × 1 790	1 485 × 760 × 1 910
Objem nádoby na nečistoty [l] (max.)	200	200	200	200
Hmotnost [kg]	156	157	204	223
Objednací číslo	9.986-592.0	9.986-593.0	9.986-594.0	9.987-553.0

Hadice










				Obj. číslo
	Přípojovací hadice IVR, typ A/PVC <ul style="list-style-type: none"> ● Pro použití na prach a jemné, lehké nečistoty ● Přípojovací hadice IVR DN 40 pouze s redukcí DN 50/40 	DN 40	3 m	6.907-310.0
			5 m	6.907-311.0
		DN 50	3 m	6.907-312.0
			5 m	6.907-313.0
		DN 50	3 m	6.907-294.0
			5 m	6.907-295.0
	Přípojovací hadice IVR, typ B <ul style="list-style-type: none"> ● Pro použití na ocelové hoblíny, granuláty, kapaliny ● Přípojovací hadice IVR DN 40 pouze s redukcí DN 50/40 	DN 40	3 m	9.981-846.0
			5 m	9.981-847.0
	Přípojovací hadice IVR, typ C <ul style="list-style-type: none"> ● Pro použití na ocelové hoblíny, granuláty, kapaliny 	DN 50	3 m	9.981-800.0
			5 m	9.981-801.0
	Přípojovací hadice IVR, typ D/PU <ul style="list-style-type: none"> ● Pro použití na oleje, rozpouštědla, jemné třísky, kapaliny ● Přípojovací hadice IVR DN 40 pouze s redukcí DN 50/40 	DN 40	3 m	6.907-314.0
			5 m	6.907-315.0
		DN 50	3 m	6.907-316.0
			5 m	6.907-317.0
		DN 50	3 m	6.907-300.0
			5 m	6.907-301.0
	Přípojovací hadice IVR, typ E <ul style="list-style-type: none"> ● Pro použití na kapaliny, granuláty, prach, jemné kovové hoblíny 	DN 50	3 m	9.981-853.0
			5 m	9.981-828.0
	Přípojovací hadice IVR, typ G/ME-PU <ul style="list-style-type: none"> ● Pro použití na ocelové hoblíny, granuláty, kapaliny ● Přípojovací hadice IVR DN 40 pouze s redukcí DN 50/40 	DN 40	3 m	6.907-318.0
			5 m	6.907-319.0
		DN 50	3 m	6.907-320.0
			5 m	6.907-321.0
		DN 50	3 m	6.907-306.0
			5 m	6.907-307.0
	Redukce <ul style="list-style-type: none"> ● Pro přípojovací koleno 115° a přípojovací hadici DN 40 	DN 50/40		6.902-179.0
	Koleno <ul style="list-style-type: none"> ● Šroubovací přípojka 	DN 40		6.902-202.0
		DN 50		6.902-201.0

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO VYSAVAČE NA KAPALINY A KOVOVÉ TRÍSKY
















	IVR-L 40/12-1	IVR-L 65/12-1 Tc	IVR-L 100/24-2 + varianty	IVR-L 100/24-2 Tc + varianty	IVR-L 120/24-2 Tc + varianty	IVR-L 100/30
	●	●	●	●	●	
	●	●	●	●	●	
			●	●	●	
			●	●	●	●
						●
	●	●	●	●	●	
	●	●	●	●	●	
			●	●	●	
			●	●	●	
			●	●	●	
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
			●	●	●	
			●	●	●	●
			●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●



Hadice

				Obj. číslo
	Jednotka sací hadice, typ A Lehká hadice z PVC s textilní výztuží a drátovým ovínem <ul style="list-style-type: none"> ● S přípojovacím kolenem 115° a rukojetí 45° ● Elektricky vodivá ● Teplotní rozsah: 0 °C až +85 °C ● Pro použití na prach a jemné, lehké nečistoty 	DN 40	3 m	9.981-856.0
			5 m	9.981-857.0
		DN 50	3 m	9.981-815.0
			5 m	9.981-816.0
		DN 70	3 m	9.981-863.0
			5 m	9.981-864.0
	Jednotka sací hadice, typ B Flexibilní ocelová hadice s pláštěm z PU <ul style="list-style-type: none"> ● S přípojovacím kolenem 115° a rukojetí 45° ● Elektricky vodivá ● Teplotní rozsah: -20 °C až +110 °C ● Pro použití na ocelové hobliny, granuláty, kapaliny 	DN 40	3 m	9.981-860.0
			5 m	9.981-861.0
		DN 50	3 m	9.981-796.0
			5 m	9.981-798.0
	Jednotka sací hadice, typ C Flexibilní ocelová hadice s pláštěm z materiálu Perbunan-C <ul style="list-style-type: none"> ● S přípojovacím kolenem 115° a rukojetí 45° ● Elektricky vodivá ● Teplotní rozsah: -20 °C až +110 °C ● Pro použití na ocelové hobliny, granuláty, kapaliny 	DN 70	3 m	9.981-865.0
			5 m	9.981-866.0
		DN 40	3 m	9.981-858.0
			5 m	9.981-859.0
	Jednotka sací hadice, typ D Hadice z PU se zakrytým drátovým ovínem, hladký vnitřní povrch, extrémně odolná vůči otěru, odolná vůči olejům a povětrnostním vlivům <ul style="list-style-type: none"> ● S přípojovacím kolenem 115° a rukojetí 45° ● Elektricky vodivá ● Teplotní rozsah: -20 °C až +80 °C ● Pro použití na oleje, rozpouštědla, jemné třísky, kapaliny 	DN 50	3 m	9.981-817.0
			5 m	9.981-818.0
		DN 70	3 m	9.981-867.0
			5 m	9.981-868.0
	Jednotka sací hadice, typ E Pryžová hadice se zakrytým drátovým ovínem, hladký vnitřní povrch, vysoce odolná vůči otěru, odolná vůči olejům <ul style="list-style-type: none"> ● S přípojovacím kolenem 115° a rukojetí 45° ● Elektricky vodivá ● Teplotní rozsah: -20 °C až +80 °C ● Pro použití na kapaliny, granuláty, prach, jemné kovové hobliny 	DN 50	3 m	9.981-854.0
			5 m	9.981-819.0
		DN 70	5 m	9.981-869.0
	Jednotka sací hadice, typ G Flexibilní ocelová hadice s pláštěm z PU, odolná vůči působení mikroorganismů, odolná vůči hydrolyze <ul style="list-style-type: none"> ● S přípojovacím kolenem 115° a rukojetí 45° ● Elektricky vodivá ● Teplotní rozsah: -20 °C až +110 °C ● Pro použití na ocelové hobliny, granuláty, kapaliny 	DN 50	3 m	9.981-820.0
			5 m	9.981-821.0
	Přípojovací koleno 115° <ul style="list-style-type: none"> ● Přípojovací koleno s vnějším zúženým zakončením pro prodlužovací hadici (viz str. 57) 	DN 50		9.986-213.0
	Redukční kus Konektor DN 40 pro přípojovací koleno 115° a prodlužovací hadici	DN 50/40		6.902-179.0
	Přípojovací koleno 90° Přípojovací koleno s vnějším zúženým zakončením pro prodlužovací hadici	DN 70		9.981-313.0

Hubice

				Obj. číslo
	Flexibilní hubice		DN 40	6.902-197.0
			DN 50	6.902-196.0
			DN 70	6.902-198.0
	Drážková hubice, plech	Šířka mezery 17 mm, pozinkovaná	DN 50	9.981-442.0
		Šířka mezery 25 mm, pozinkovaná	DN 50	9.981-465.0
		Šířka mezery 30 mm, pozinkovaná	DN 70	9.981-444.0
	Široká hubice, hliníkový odlitek ● Šířka hubice 150 mm		DN 40	6.902-188.0
			DN 50	6.902-187.0
	Dlouhá drážková hubice Pryž, černá ● Délka 315 mm ● Možnost přizpůsobení sacího průměru na 10–30 mm příčným odříznutím		DN 40	6.902-200.0
			DN 50	6.902-199.0
	Flexibilní hubice ● S pryžovou špičkou		DN 40	9.981-420.0
			DN 50	9.981-421.0
			DN 70	9.981-422.0
	Flexibilní drážková hubice, 13 mm ● Šířka mezery 13 mm, pozinkovaná		DN 40	9.981-423.0
			DN 50	9.981-424.0
	Flexibilní drážková hubice, 20 mm ● Šířka mezery 20 mm, pozinkovaná		DN 50	9.981-425.0
	Prodlužovací trubka ● Vhodná pro všechny hubice a podlahové hubice	750 mm	DN 40	6.902-182.0
		850 mm	DN 50	6.902-181.0
		750 mm	DN 70	9.981-910.0
	Podlahová hubice, 370 mm ● S pantem a výškově nastavitelnými kolečky		DN 40	6.902-185.0
			DN 50	6.902-184.0
	Podlahová hubice, 500 mm ● S pantem a výškově nastavitelnými kolečky		DN 50	6.902-186.0
	Sada stěrek, odolné vůči olejům	S profilovým páskem pro podlahovou hubici, 370 mm		9.981-914.0
		S profilovým páskem pro podlahovou hubici, 500 mm		9.981-915.0
	Kartáčová hubice, 120 mm	S profilovým páskem pro podlahovou hubici, 370 mm		6.902-215.0
		S profilovým páskem pro podlahovou hubici, 500 mm		9.980-764.0
	Filtrační koš vyrobený z děrovaného plechu tloušťky 1,5 mm ● 100% ušlechtilá ocel	Kapacita 40 l		9.980-849.0
		Kapacita 20 l		9.980-852.0
	Jemný flees ● Filtrační vak s upínacím kroužkem, materiál: polyester	Pro filtrační koš velikosti 40 l		9.981-048.0
	Plovák			9.982-117.0
				9.982-118.0



02

PRŮMYSLOVÉ VYSAVAČE

**PRO VYSÁVÁNÍ VŠECH
TYPŮ PRACHU**



MOŽNOSTI POUŽITÍ

Pro všeobecné čištění v dílnách a průmyslových provozech, vhodné pro vysávání rakovinotvorného prachu. Naše průmyslové vysavače nabízejí vysokou kvalitu konstrukce filtru k zaručení dlouhé životnosti a jsou dostupné s filtry kategorií L, M a H, jež poskytují

vysoký stupeň filtrace až 99,997 %. Vysavače v této skupině produktů mají odnímatelné nádoby na nečistoty. Ke každému vysavači je nabízen široký sortiment příslušenství k zajištění nejvyššího možného čistícího účinku pro jakékoli požadavky.



Vysávání hrubých částic, prachu a malých množství kapalin pro účely všeobecného čištění v dílnách



Vysávání potravinových zbytků v podobě prášků, jako například mouky, s filtrem kategorie H a ve verzi pro zónu 22



Vysávání minerálních usazenin, například betonu

IVR 35/20-2 Pf Me

- Vysavač vhodný pro vysávání jemného prachu
- Použití ve výrobních závodech a skladech
- Snadné a účinné čištění filtru k zajištění jeho dlouhé životnosti
- Kapsový filtr se svařovanými švy pro účinné, nepřetržité vysávání



2 – 3 h



VLASTNOSTI



- Pohodlné vyprazdňování díky odnímatelné nádobě na nečistoty
- Vysoce kvalitní kapsový filtr umožňuje vysávání jemného prachu
- Páka oklepávacího mechanismu pro účinné čištění filtru
- Vysávání zbytků potravinářských produktů během čištění v rámci údržby, například v průmyslových pražnách

PRŮMYSLOVÉ VYSAVAČE S ÚČINNĚJŠÍ FILTRAČNÍ TECHNOLOGIÍ

Pro všeobecné čištění v dílnách a průmyslových provozech. Průmyslový vysavač se vyznačuje obdivuhodně kompaktními rozměry a vysoce kvalitní konstrukcí filtru. Manipulace je jednoduchá jako vždy, nádobu na nečistoty lze oddělit a odejmout.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ vysavače	IVR 35/20-2 Pf Me
Výkon [kW]	2,0
Napětí [V]	230
Max. podtlak [kPa]	22
Průtok vzduchu, max. [Nm ³ /h]	360
Úroveň hluku dB(A)	70
Třída prachu hlavního filtru	M
Filtrační plocha [m ²]	1,4
Sací hubice na vysavači / doporučení [mm]	DN 50 / DN 50
Rozměry [mm]	616 × 740 × 1 105
Objem nádoby na nečistoty [l] (max.)	36
Hmotnost [kg]	58
Objednací číslo	9.986-065.0

Bez příslušenství

RI 131

- Vysavač vhodný pro vysávání jemného prachu
- Použití ve výrobních závodech a skladech
- Snadné, účinné čištění filtru
- Dlouhá životnost filtru, pratelné filtry
- Kapsový filtr pro účinné a nepřetržité vysávání

VLASTNOSTI



- Páka oklepávacího mechanismu pro účinné čištění filtru
- Robustní svařovaná konstrukce pro náročné podmínky použití



- Volitelně: široká hubice
- Typ RI 131 si poradí se všemi čisticími úlohami v dílenském prostředí



2 - 3 h



PRŮMYSLOVÉ VYSAVAČE S ÚČINNĚJŠÍ FILTRAČNÍ TECHNOLOGIÍ

Pro všeobecné čištění v dílnách a průmyslových provozech. Kapsový filtr s manuálním čištěním, vhodný pro vysávání nebezpečných typů prachu. Odnímatelná nádoba na nečistoty.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ vysavače	RI 131 W2 G	RI 131 W2 E	RI 131 W3 G
Výkon [kW]	2,0	2,6	3,0
Napětí [V]	230	230	230
Max. podtlak [kPa]	22	23	22
Průtok vzduchu, max. [Nm ³ /h]	360	430	540
Úroveň hluku dB(A)	71	72	76
Třída prachu hlavního filtru	M	M	M
Filtrační plocha [m ²]	1,75	1,75	1,75
Sací hubice na vysavači / doporučení [mm]	DN 50/50	DN 50/50	DN 50/50
Rozměry [mm]	825 × 709 × 1 193	825 × 709 × 1 193	825 × 709 × 1 281
Objem nádoby na nečistoty [l] (max.)	40	40	40
Hmotnost [kg]	78	79	82
Objednací číslo	9.987-097.0	9.986-598.0	9.987-554.0

RI 331

- Až tři filtrační stupně (tangenciální vstup, kapsový filtr a absolutní filtr)
- Hnací hlava s tlumením hluku ve verzi se střídavým napájením
- Efektivní technologie filtrace a separace nečistot, vhodná také pro jemné a problematické typy prachu

VLASTNOSTI



- Vysoce kvalitní kapsový filtr pro optimální účinnost odlučování nečistot, velmi dlouhá životnost
- Volitelně: Absolutní filtr H14 pro rakovinotvorný prach se stupněm odlučování nečistot 99,995 % (viz EN 60335-2-69)



- Mobilní nádoba na nečistoty s objemem 50 l a s možností posunu dolů
- Polyetylenový sáček s přídržovacím rámem a hadicí pro kompenzaci tlaku se používá k vyprazdňování prachu nahromaděného ve spodní části



PRŮMYSLOVÉ VYSAVAČE S ÚČINNĚJŠÍ FILTRAČNÍ TECHNOLOGIÍ

Pro vysávání obecných a rakovinotvorných typů prachu, zvláště nebezpečných rakovinotvorných látek a různých typů jemného a problematického prachu.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ vysavače	RI 331 W2 G	RI 331 W2 E	RI 331 W3 G
Výkon [kW]	2,0	2,6	3,0
Napětí [V]	230	230	230
Max. podtlak [kPa]	22	23	22
Průtok vzduchu, max. [Nm³/h]	360	430	540
Úroveň hluku dB(A)	71	72	76
Třída prachu hlavního filtru	M	M	M
Filtrační plocha [m²]	1,75	1,75	1,75
Sací hubice na vysávání / doporučení [mm]	DN 50/50	DN 50/50	DN 50/50
Rozměry [mm]	855 × 760 × 1 340	855 × 760 × 1 340	855 × 760 × 1 426
Objem nádoby na nečistoty [l] (max.)	50	50	50
Hmotnost [kg]	94	95	102
Objednávací číslo	9.987-099.0	9.987-100.0	9.987-574.0

RI 311

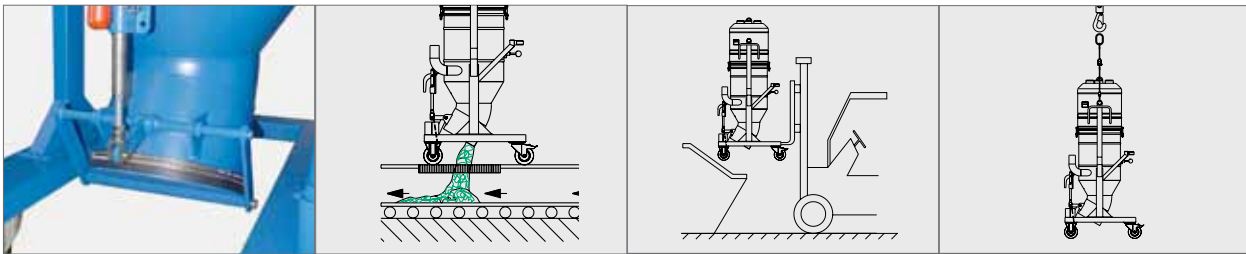
- Vhodný pro volně tekoucí a těžká procesní média, zahrnuje kapsový filtr na jemný prach
- Přeprava pomocí vysokozdvížného vozíku nebo jeřábu
- Těžká média lze vyprazdňovat bez odnímání hnací hlavy otevřením vypouštěcí klapky a vypuštěním médií na podpodlažní dopravník nebo do příslušné nádoby



2 – 3 h



VLASTNOSTI



- Nádoba na nečistoty, kapacita 100 l, s vyprazdňovací klapkou a ručním pákovým uzávěrem
- Vyprazdňování na dopravník pod podlahou
- Vyprazdňování pomocí vysokozdvížného vozíku
- Vyprazdňování pomocí jeřábu

VYSAVAČE PRO ŠEDOU LITINU, PÍSEK A OTRYSKÁVACÍ MATERIÁLY

Extrémně robustní průmyslový vysavač navržený pro vysávání těžkých médií, jako například písku, šedé litiny a otryskávacích materiálů, například ve slévárnách.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ vysavače	RI 311 W2 G	RI 311 W2 E
Výkon [kW]	2,0	2,6
Napětí [V]	230	230
Max. podtlak [kPa]	22	23
Průtok vzduchu, max. [Nm³/h]	360	430
Úroveň hluku dB(A)	71	72
Třída prachu hlavního filtru	M	M
Filtrační plocha [m²]	1,75	1,75
Sací hubice na vysavači / doporučení [mm]	DN 50/50	DN 50/50
Rozměry [mm]	880 × 714 × 1 654	880 × 714 × 1 655
Objem nádoby na nečistoty [l] (max.)	100	100
Hmotnost [kg]	116	117
Objednací číslo	9.987-098.0	9.986-844.0

RI 332

- Lze používat pro manuální vysávání nebo jako stacionární vysavač
- K dispozici s filtry tříd L a M
- Nádoba na nečistoty s objemem 100 l, odnímatelná, s rychlopojistkou, vak na shromažďování prachu a hadice na kompenzaci tlaku



2 – 3 h

**VLASTNOSTI**

- Mobilní, ocelová nádoba na nečistoty s objemem 100 l a s možností posunu dolů
- Nádoba na nečistoty, 100 l, odnímatelná
- Vysoce kvalitní kapsový filtr
- Vhodný na prach a třísky v kovozpracujícím průmyslu a dalších odvětvích

PRŮMYSLOVÉ VYSAVAČE PRO VELKÁ MNOŽSTVÍ PRACHU

Pro vysávání všeobecných a nebezpečných druhů prachu a rovněž jemného prachu.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ vysavače	RI 332 W2 G-M	RI 332 W2 E-M
Výkon [kW]	2,0	2,6
Napětí [V]	230	230
Max. podtlak [kPa]	22	23
Průtok vzduchu, max. [Nm ³ /h]	360	430
Úroveň hluku dB(A)	71	72
Třída prachu hlavního filtru	M	M
Filtrační plocha [m ²]	1,75	1,75
Sací hubice na vysavači / doporučení [mm]	DN 50 / DN 50	DN 50 / DN 50
Rozměry [mm]	915 × 760 × 1 646	915 × 760 × 1 646
Objem nádoby na nečistoty [l] (max.)	100	100
Hmotnost [kg]	100	101
Objednací číslo	9.987-555.0	9.987-556.0

IVR 40/15 a IVR 40/30

- Vhodné pro vysávání jemného prachu a k použití jako stacionární jednotka
- Použití ve výrobních závodech
- Přímo poháněné dmychadlo s bočním kanálem, vhodné pro vysávání ve vícesměnném provozu



0 – 24 h



VLASTNOSTI



- Vysoce kvalitní kapsový filtr
- Téměř bezprašné vyprazdňování, odnímatelná nádoba na nečistoty s vakem z PE
- Volitelně: široká hubice pro použití ve velkých prostorách
- Volitelně: k dispozici rovněž ve verzi pro zónu 22

PRŮMYSLOVÉ VYSAVAČE S ÚČINNĚJŠÍ KONSTRUKCÍ FILTRAČNÍHO MECHANISMU

Pro všeobecné čištění v dílnách a průmyslových provozech. Kapsový filtr s manuálním čištěním, vhodný pro vysávání nebezpečných typů prachu. Odnímatelná nádoba na nečistoty. Vhodné pro vícesměnný provoz a rovněž k použití v zóně 22 s nebezpečím výbuchu prachu.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ vysavače	IVR 40/15	IVR 40/30
Výkon [kW]	1,5	3,0
Napětí [V]	400	400
Max. podtlak [kPa]	20	26
Průtok vzduchu, max. [Nm ³ /h]	210	315
Úroveň hluku dB(A)	60	65
Třída prachu hlavního filtru	M	M
Filtrační plocha [m ²]	1,75	1,75
Sací hubice na vysavači / doporučení [mm]	DN 50 / DN 50	DN 50 / DN 50
Rozměry [mm]	825 × 709 × 1 520	825 × 709 × 1 520
Objem nádoby na nečistoty [l] (max.)	40	40
Hmotnost [kg]	107	126
Objednací číslo	9.986-067.0	9.986-066.0

Bez příslušenství

IVR 50/40 a RI 331

- Zvukově odtlumená třífázová pohonná jednotka s přímo poháněným dmychadlem s bočním kanálem
- Odolné vůči opotřebení, vhodné pro vícesměnný provoz
- Vysoce kvalitní konstrukce filtru třídy M, k dispozici volitelně až do třídy H, pro vdechovatelné prachové částice rozptýlené ve vzduchu

VLASTNOSTI



- Téměř bezprašné vyprazdňování, odnímatelná nádoba na nečistoty s vakem z PE
- Volitelně: Absolutní filtr H14 pro rakovinotvorný prach se stupněm odlučování nečistot 99,995 % (viz EN 60335-2-69)



- Volitelně: k dispozici rovněž ve verzi pro zónu 22
- Vysávání nebezpečných druhů prachu ve farmaceutickém průmyslu



PRŮMYSLOVÝ VYSAVAČ (IS) B1, EX (VOLITELNĚ)

Pro vysávání všeobecných a rakovinotvorných druhů prachu a rovněž zvláště nebezpečných rakovinotvorných látek. Vhodný k použití v zóně 22 s nebezpečím výbuchu prachu, pro jedovaté látky a druhy prachu.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ vysavače	RI 331 D1.5 IE2-IS-M	RI 331 D1.5 IE2-IS-H	RI 331 D3 IE2-IS-M	RI 331 D3 IE2-IS-H IVR 50/40	RI 331 D4 IE2-IS-H
Výkon [kW]	1,5	1,5	3,0	3,0	4,0
Napětí [V]	400	400	400	400	400
Max. podtlak [kPa]	20	20	26	26	14
Průtok vzduchu, max. [Nm³/h]	210	210	315	315	495
Úroveň hluku dB(A)	60	60	65	65	70
Třída prachu hlavního filtru	M	H	M	H	M
Filtrační plocha [m²]	1,75	1,75 (M)/3 (H)	1,75	1,75 (M)/3 (H)	1,75
Sací hubice na vysavači / doporučení [mm]	DN 50 / DN 50	DN 50 / DN 50	DN 50 / DN 50	DN 50 / DN 50	DN 50 / DN 70
Rozměry [mm]	855 × 760 × 1 700	855 × 760 × 1 985	855 × 760 × 1 700	855 × 760 × 1 985	855 × 760 × 1 790
Objem nádoby na nečistoty [l] (max.)	50	50	50	50	50
Hmotnost [kg]	130	149	142	161	180
Objednávací číslo	9.986-841.0	9.987-557.0	9.986-842.0	9.987-558.0	9.986-068.0

RI 311

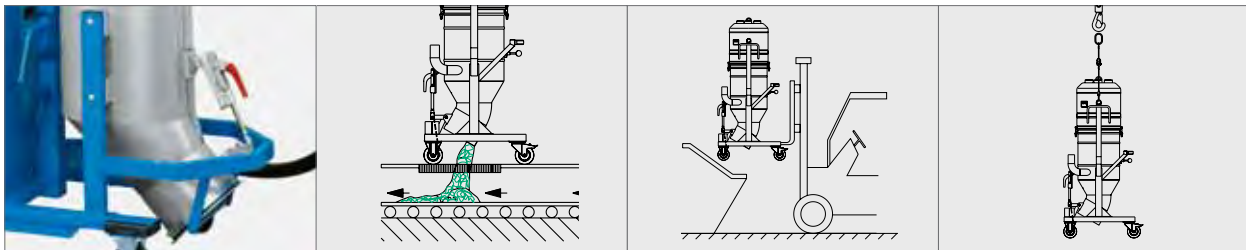
- Ručně ovládaná vyprazdňovací klapka pro snadné vyprazdňování těžkých médií na podpodlažní dopravníky nebo přepravní vozíky
- Rám s úchyty pro vysokozdvizný vozík nebo pro přepravu jeřábem
- Pohon není třeba odnímat pro účely vyprazdňování



0 - 24 h



VLASTNOSTI



- Ručně ovládaná klapka na vysypávání třísek
- Vyprazdňování na podpodlažní dopravník
- Vyprazdňování pomocí vysokozdvizného vozíku
- Vyprazdňování pomocí jeřábu

VYSAVAČE PRO ŠEDOU LITINU, PÍSEK A OTRYSKÁVACÍ MATERIÁLY

Extrémně robustní průmyslový vysavač navržený pro vysávání těžkých médií, jako například písku, šedé litiny a otryskávacích materiálů, například ve slévárnách.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ vysavače	RI 311 D3 IE2	RI 311 D4 IE2
Výkon [kW]	3,0	4,0
Napětí [V]	400	400
Max. podtlak [kPa]	26	14
Průtok vzduchu, max. [Nm ³ /h]	315	495
Úroveň hluku dB(A)	65	70
Třída prachu hlavního filtru	M	M
Filtrační plocha [m ²]	1,75	1,75
Sací hubice na vysavači / doporučení [mm]	DN 50 / DN 50	DN 50 / DN 70
Rozměry [mm]	880 x 714 x 1 980	880 x 714 x 2 100
Objem nádoby na nečistoty [l] (max.)	100	100
Hmotnost [kg]	164	183
Objednací číslo	9.986-845.0	9.986-846.0

Bez příslušenství

IVR 100/40 a RI 332

- Zvukově odtlumená třífázová pohonná jednotka s přímo poháněným dmychadlem s bočním kanálem
- Odolné vůči opotřebení, vhodné pro vícesměnný provoz
- Vysocí kvalitní konstrukce filtru třídy M

VLASTNOSTI



- Vhodné pro vysávání velkých množství směsí prachu a třísek
- Vysávání grafitu u brzdových disků během zakázkového lakování



- Nádoba na nečistoty, 100 l, odnímatelná
- Volitelně: k dispozici rovněž ve verzi pro zónu 22



PRŮMYSLOVÉ VYSAVAČE PRO VELKÁ MNOŽSTVÍ PRACHU

Pro vysávání všeobecných a nebezpečných druhů prachu. Vhodné k použití v zóně 22 s nebezpečím výbuchu prachu (B1 volitelně).

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ vysavače	RI 332 D1.5 IE2-IS-M	RI 332 D3 IE2-IS-M	IVR 100/40
Výkon [kW]	1,5	3,0	4,0
Napětí [V]	400	400	400
Max. podtlak [kPa]	21	26	14
Průtok vzduchu, max. [Nm³/h]	210	315	495
Úroveň hluku dB(A)	60	65	70
Třída prachu hlavního filtru	M	M	M
Filtrační plocha [m²]	1,75	1,75	1,75
Sací hubice na vysavači / doporučení [mm]	DN 50 / DN 50	DN 50 / DN 50	DN 50 / DN 70
Rozměry [mm]	915 × 760 × 2 000	915 × 760 × 2 000	915 × 760 × 2 270
Objem nádoby na nečistoty [l] (max.)	100	100	100
Hmotnost [kg]	136	148	167
Objednací číslo	9.986-847.0	9.986-848.0	9.986-069.0

RA 220

- Možnost stálého sacího výkonu v nepřetržitém provozu, nízká hladina hluku, nenáročná údržba, vhodný k stacionárnímu použití
- Filtrační nádoba s kapsovým filtrem s plochou 1,75 m² v kategorii L a M
- Rám tvořený robustní svařovanou konstrukcí z pravoúhlých profilů
- K dispozici široký sortiment různých kvalit filtrů



0 - 24 h



VLASTNOSTI



- Nádoba na nečistoty s objemem 100 l, s možností vyjmutí a snadným uvolněním
- Integrovaný kontrolní průzor v nádobě na nečistoty
- Volitelně: k dispozici rovněž ve verzi pro zónu 22
- Polostacionární použití s trubkovým vedením a dvěma body vysávání

VYSOKOVÝKONNÉ PRŮMYSLOVÉ VYSAVAČE

Pro univerzální použití, například v kovozpracujícím průmyslu. Přímoháněné dmychadlo s bočním kanálem; filtr tříd L a M, v závislosti na daném použití. Efektivní konstrukce filtru s dlouhou životností. Vhodné pro vysávání nebezpečných druhů prachu, třísek a granulátů.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ vysavače	RA 220 D5.5 IE2	RA 220 D2x3 IE2
Výkon [kW]	5,5	6,0
Napětí [V]	400	400
Max. podtlak [kPa]	24	26
Průtok vzduchu, max. [Nm ³ /h]	550	630
Úroveň hluku dB(A)	69	65
Třída prachu hlavního filtru	L	L
Filtrační plocha [m ²]	1,75	1,75
Sací hubice na vysavači / doporučení [mm]	DN 50 / DN 70	DN 50 / DN 70
Rozměry [mm]	1 690 × 760 × 1 507	1 690 × 760 × 1 507
Objem nádoby na nečistoty [l] (max.)	100	100
Hmotnost [kg]	243	235
Objednací číslo	9.987-114.0	9.986-850.0

Bez příslušenství

RA 230

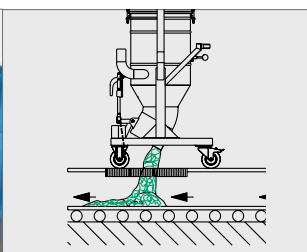
- Využití primárně v těžkém průmyslu
- Vysokovýkonný průmyslový vysavač pro těžká média, jako například písek, třísky a otryskávací materiály
- Ručně ovládaná vyprazdňovací klapka pro snadné vyprazdňování těžkých médií na podpodlažní dopravníky nebo přepravní vozíky
- Rám s úchyty pro vysokozdvižný vozík



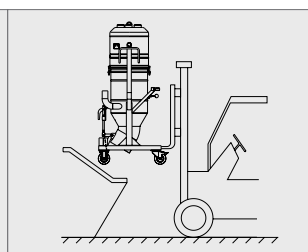
0 - 24 h

**VLASTNOSTI**

- Otevřená vyprazdňovací klapka



- Vyprazdňování na podpodlažní dopravník



- Vyprazdňování pomocí vysokozdvižného vozíku



- Vysávání těžkých médií, jako například hrubých třísek, šedé litiny a otryskávacích materiálů

VYSOKOVÝKONNÉ PRŮMYSLOVÉ VYSAVAČE

Extrémně robustní průmyslový vysavač navržený pro vysávání těžkých médií, jako například písku, šedé litiny a otryskávacích materiálů, například ve slévárnách.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ vysavače	RA 230 D5.5 IE2	RA 230 D2x3 IE2
Výkon [kW]	5,5	6,0
Napětí [V]	400	400
Max. podtlak [kPa]	24	26
Průtok vzduchu, max. [Nm ³ /h]	550	630
Úroveň hluku dB(A)	69	65
Třída prachu hlavního filtru	L	L
Filtrační plocha [m ²]	1,75	1,75
Sací hubice na vysavači / doporučení [mm]	DN 50 / DN 70	DN 50 / DN 70
Rozměry [mm]	1 735 × 760 × 1 800	1 735 × 760 × 1 800
Objem nádoby na nečistoty [l] (max.)	100	100
Hmotnost [kg]	264	256
Objednací číslo	9.987-561.0	9.986-851.0

Bez příslušenství

RA 331

- Možnost stálého sacího výkonu v nepřetržitém provozu
- Navržen pro stacionární a polostacionární použití
- Rám tvořený robustní svařovanou konstrukcí
- Odnímatelná nádoba na nečistoty s objemem 125 l a funkcí sklápění
- Vhodný pro velká množství prachu a třísek
- K dispozici rovněž s filtrem třídy M

VLASTNOSTI



- Pohled na vysavač RA 331 ze zadu, spuštění dvěma samostatnými otočnými spínači
- Pohodlný zajišťovací mechanismus mobilní nádoby na nečistoty s objemem 125 l



- Nádoba na nečistoty lze ergonomicky vložit i odejmout
- Odpojení nádoby na nečistoty poskytuje maximální flexibilitu z hlediska vyprazdňování



- Volitelně: k dispozici rovněž ve verzi pro zónu 22



0 – 24 h



VYSOKOVÝKONNÉ PRŮMYSLOVÉ VYSAVAČE

Pro vysávání všeobecných a nebezpečných druhů prachu a rovněž třísek všeho druhu.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ vysavače	RA 331 D2x5.5 IE2
Výkon [kW]	11,0
Napětí [V]	400
Max. podtlak [kPa]	24
Průtok vzduchu, max. [Nm ³ /h]	990
Úroveň hluku dB(A)	74
Třída prachu hlavního filtru	L
Filtrační plocha [m ²]	3,2
Sací hubice na vysavači / doporučení [mm]	DN 50 / DN 70
Rozměry [mm]	1 666 × 828 × 2 138
Objem nádoby na nečistoty [l] (max.)	125
Hmotnost [kg]	451
Objednací číslo	9.986-852.0

RA 031

- Ideální pomocník pro farmaceutický průmysl
- Nízké nároky na prostor díky kompaktní konstrukci
- Filtrace třídy H pro vysávání rakovinotvorného prachu
- Plastová nádoba na nečistoty s vestavěnou filtrační jednotkou pro bezprašné vyprazdňování (bez kontaminace), v důsledku toho nižší náklady
- Zvukově odtlučená třífázová pohonná jednotka s přímo poháněným dmychadlem s bočním kanálem
- Konstrukce z ušlechtilé oceli s dlouhou životností a s integrovanou tepelnou izolací



VLASTNOSTI



- Praxí osvědčený otočný spínač pro spouštění vysavače
- Volitelné přímé řízení stroje prostřednictvím konektoru Harting
- Rychlá a pohodlná montáž a demontáž nádoby na nečistoty zvyšuje efektivitu
- Filtrační jednotka uvnitř nádoby na nečistoty poskytuje nejvyšší úroveň bezpečnosti během bezprašného vyprazdňování

SPECIÁLNĚ NAVRŽENÝ PRO NEBEZPEČNÉ DRUHY PRACHU

Vysavač RA 031 byl navržen specificky pro splnění požadavků farmaceutického průmyslu. Důmyslný systém bezprašného vyprazdňování poskytuje ochranu obsluhy stroje při zaručení nízkých provozních nákladů.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ vysavače	RA 031 D3 IE2
Výkon [kW]	3,0
Napětí [V]	400
Max. podtlak [kPa]	26
Průtok vzduchu, max. [Nm ³ /h]	315
Úroveň hluku dB(A)	61
Třída prachu hlavního filtru	H
Filtrační plocha [m ²]	5,3
Sací hubice na vysavači / doporučení [mm]	DN 50 / DN 30
Rozměry [mm]	1 065 × 582 × 1 081
Objem nádoby na nečistoty [l] (max.)	30
Hmotnost [kg]	187
Objednací číslo	9.987-042.0

Stroje obsahující PU hadici a uzávěr s kulovým kohoutem

RI 331 V, RI 332 V a RI 334 V



● RI 331 V



● RI 332 V



● RI 334 V



0 - 24 h



VLASTNOSTI

- Přepravuje na dlouhé vzdálenosti prach, nebo dokonce látky konzistence pasty
- Efektivní konstrukce filtrace a separace nečistot, vhodná také pro jemné a problematické typy prachu
- Nádoba na nečistoty s objemem 50 l (RI 331/RI 334) nebo 100 l (RI 332) s vakem z PE a hadicí pro kompenzaci tlaku, odnímatelná pro téměř bezprašné vyprazdňování
- Kapsový filtr s filtrační plochou 1,75 m² nebo 3,2 m²

VLASTNOSTI



- Volitelně: k dispozici rovněž ve verzi pro zónu 22 (B1)

- Téměř bezprašné vyprazdňování, odnímatelná nádoba na nečistoty s vakem z PE

TECHNICKÉ ÚDAJE

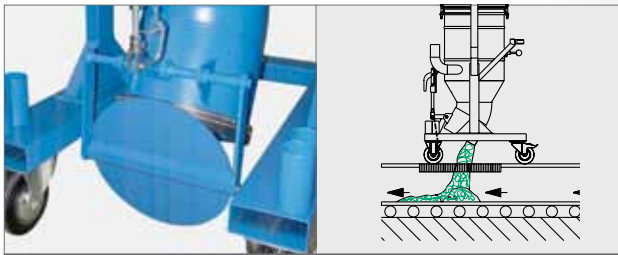
Typ vysavače	RI 332 V12	RI 332 V27	RI 334 V45
Výkon [kW]	3,0 (ekvivalentní)	5,5 (ekvivalentní)	11,0 (ekvivalentní)
Tlak [bar]	4,5 - 6,0	4,5 - 6,0	4,5 - 6,0
Max. podtlak [kPa]	50	50	50
Průtok vzduchu, max. [Nm ³ /h]	341	732	1,219
Úroveň hluku dB(A)	55 - 80	55 - 80	55 - 80
Třída prachu hlavního filtru	M	M	M
Filtrační plocha [m ²]	1,75	1,75	1,75
Sací hubice na vysavači / doporučení [mm]	DN 50 / DN 50	DN 50 / DN 50	DN 50 / DN 50
Rozměry [mm]	915 × 760 × 1 620	915 × 760 × 1 583	910 × 760 × 1 413
Objem nádoby na nečistoty [l] (max.)	100	100	50
Hmotnost [kg]	101	107	115
Objednávací číslo	9.978-763.0	9.978-764.0	9.982-509.0

Verze stroje zahrnují jednotku sací hadice typu E, DN 50 - 5 m, a flexibilní hubici, DN 50

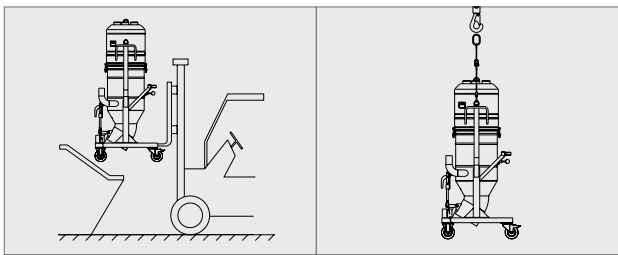
RI 311 V

- Vhodný pro vysávání těžkých médií na dlouhé vzdálenosti, zahrnuje kapsový filtr k odlučování jemného prachu
- K dispozici pohon na střídavé či trojfázové napětí nebo na stlačený vzduch
- Ručně ovládaná vyprazdňovací klapka na snadné vyprazdňování
- Rám s úchyty pro vysokozdvizný vozík nebo pro přepravu jeřábem

VLASTNOSTI



- Otevřená vyprazdňovací klapka
- Vyprazdňování na podlažní dopravník



- Vyprazdňování pomocí vysokozdvizného vozíku
- Vyprazdňování pomocí jeřábu



0-24 h



PNEUMATICKÉ VYSAVAČE

Extrémně robustní průmyslový vysavač navržený pro vysávání těžkých médií, jako například písku, šedé litiny a otryskávacích materiálů, například ve slévárnách.

TECHNICKÉ ÚDAJE






Typ vysavače	RI 311 V27	RI 311 V36	RI 311 V45
Výkon [kW]	5,5	7,5	11,0
Tlak [bar]	4,5 - 6,0	4,5 - 6,0	4,5 - 6,0
Max. podtlak [kPa]	50	50	50
Průtok vzduchu, max. [Nm³/h]	732	975	1 219
Úroveň hluku dB(A)	55 - 80	55 - 80	55 - 80
Třída prachu hlavního filtru	M	M	M
Filtrační plocha [m²]	1,75	1,75	1,75
Sací hubice na vysávání / doporučení [mm]	DN 50 / DN 50	DN 50 / DN 50	DN 50 / DN 50
Rozměry [mm]	880 × 714 × 170	880 × 714 × 170	880 × 714 × 170
Objem nádoby na nečistoty [l] (max.)	100	100	100
Hmotnost [kg]	123	128	134
Objednací číslo	9.978-765.0	9.982-501.0	9.982-537.0

Verze stroje zahrnují jednotku sací hadice typu G, DN 50 - 5 m, a flexibilní hubici, DN 50

PRŮMYSLOVÉ VYSAVAČE



Hadice

			Obj. číslo			
	Připojovací hadice IVR, typ A/PVC <ul style="list-style-type: none"> ● Pro použití na prach a jemné, lehké nečistoty ● Připojovací hadice IVR DN 40 pouze s redukcí DN 50/40 <ul style="list-style-type: none"> ● Zahrnuje konektor z DN 70 na DN 50 	DN 40	3 m	6.907-310.0		
			5 m	6.907-311.0		
		DN 50	3 m	6.907-312.0		
			5 m	6.907-313.0		
		DN 50	3 m	6.907-294.0		
			5 m	6.907-295.0		
		DN 70	3 m	6.907-296.0		
			5 m	6.907-297.0		
			Připojovací hadice IVR, typ D/PU <ul style="list-style-type: none"> ● Pro použití na oleje, rozpouštědla, jemné třísky, kapaliny ● Připojovací hadice IVR DN 40 pouze s redukcí DN 50/40 <ul style="list-style-type: none"> ● Zahrnuje konektor z DN 70 na DN 50 	DN 40	3 m	6.907-314.0
					5 m	6.907-315.0
DN 50	3 m			6.907-316.0		
	5 m			6.907-317.0		
DN 50	3 m			6.907-300.0		
	5 m			6.907-301.0		
DN 70	3 m			6.907-302.0		
	5 m			6.907-303.0		
	Sací hadice Ringler Kärcher Group, typ G/ME-PU <ul style="list-style-type: none"> ● Pro použití na ocelové hobliny, granuláty, kapaliny ● Připojovací hadice IVR DN 40 pouze s redukcí DN 50/40 <ul style="list-style-type: none"> ● Zahrnuje konektor z DN 70 na DN 50 			DN 50	3 m	6.907-320.0
					5 m	6.907-321.0
		DN 50	3 m	6.907-306.0		
			5 m	6.907-307.0		
		DN 70	3 m	6.907-308.0		
			5 m	6.907-309.0		
	Redukce <ul style="list-style-type: none"> ● Pro připojovací koleno 115° a připojovací hadici IVR, přípojka DN 40 	DN 50/40		6.902-179.0		
	Koleno <ul style="list-style-type: none"> ● Šroubovací přípojka 	DN 40		6.902-202.0		
		DN 50		6.902-201.0		
		DN 70		6.902-203.0		

	IVR 35/20-2 Pf Me	IVR 40/15 Pf	IVR 40/30 Pf	IVR 50/40 Pf	IVR 100/40 Pf
	•				
	•				
	•				
	•				
		•	•	•	•
		•	•	•	•
			•	•	•
			•	•	•
	•				
	•				
	•				
			•	•	•
			•	•	•
			•	•	•
			•	•	•
			•	•	•
			•	•	•
	•				
	•				
	•		•	•	•
	•		•	•	•



Hadice

			Obj. číslo	
	Sací hadice, typ A Lehká hadice z PVC s textilní výztuží a drátovým ovínem <ul style="list-style-type: none"> ● S přípojovacím kolenem 115° a rukojetí 45° ● Elektricky vodivá ● Teplotní rozsah: 0 °C až +85 °C ● Pro použití na prach a jemné, lehké nečistoty 	DN 40	3 m	9.981-856.0
			5 m	9.981-857.0
		DN 50	3 m	9.981-815.0
			5 m	9.981-816.0
		DN 70	3 m	9.981-863.0
			5 m	9.981-864.0
	Sací hadice, typ B Flexibilní ocelová hadice s pláštěm z PU <ul style="list-style-type: none"> ● S přípojovacím kolenem 115° a rukojetí 45° ● Elektricky vodivá ● Teplotní rozsah: -20 °C až +110 °C ● Pro použití na ocelové hoblíny, granuláty, kapaliny 	DN 40	3 m	9.981-860.0
			5 m	9.981-861.0
	Sací hadice, typ C Flexibilní ocelová hadice s pláštěm z materiálu Perbunan-C <ul style="list-style-type: none"> ● S přípojovacím kolenem 115° a rukojetí 45° ● Elektricky vodivá ● Teplotní rozsah: -20 °C až +110 °C ● Pro použití na ocelové hoblíny, granuláty, kapaliny 	DN 50	3 m	9.981-796.0
			5 m	9.981-798.0
		DN 70	3 m	9.981-865.0
			5 m	9.981-866.0
	Sací hadice, typ D Hadice z PU se zakrytým drátovým ovínem, hladký vnitřní povrch, extrémně odolná vůči otěru, odolná vůči olejům a povětrnostním vlivům <ul style="list-style-type: none"> ● S přípojovacím kolenem 115° a rukojetí 45° ● Elektricky vodivá ● Teplotní rozsah: -20 °C až +80 °C ● Pro použití na oleje, rozpouštědla, jemné třísky, kapaliny 	DN 40	3 m	9.981-858.0
			5 m	9.981-859.0
		DN 50	3 m	9.981-817.0
			5 m	9.981-818.0
		DN 70	3 m	9.981-867.0
			5 m	9.981-868.0
	Sací hadice, typ E Pryžová hadice se zakrytým drátovým ovínem, hladký vnitřní povrch, vysoce odolná vůči otěru, odolná vůči olejům <ul style="list-style-type: none"> ● S přípojovacím kolenem 115° a rukojetí 45° ● Elektricky vodivá ● Teplotní rozsah: -20 °C až +80 °C ● Pro použití na kapaliny, granuláty, prach, jemné kovové hoblíny 	DN 50	3 m	9.981-854.0
			5 m	9.981-819.0
		DN 70	5 m	9.981-869.0
	Jednotka sací hadice, typ G Flexibilní ocelová hadice s pláštěm z PU, odolná vůči působení mikroorganismů, odolná vůči hydrolýze <ul style="list-style-type: none"> ● S přípojovacím kolenem 115° a rukojetí 45° ● Elektricky vodivá ● Teplotní rozsah: -20 °C až +110 °C ● Pro použití na ocelové hoblíny, granuláty, kapaliny 	DN 50	3 m	
			5 m	
	Přípojovací koleno 115° Přípojovací koleno s vnějším zúženým zakončením pro prodlužovací hadici (viz str. 57)	DN 50		9.986-213.0
	Redukce Konektor DN 40 pro přípojovací koleno 115° a prodlužovací hadici	DN 50/40		6.902-179.0
	Přípojovací koleno 90° Přípojovací koleno s vnějším zúženým zakončením pro prodlužovací hadici	DN 70		9.981-313.0

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO PRŮMYSLOVÉ VYSAVAČE

	RI 131 W2G	RI 131 W2E	RI 131 W3G	RI 331 W2G	RI 331 W2E	RI 331 W3G	RI 311 W2G	RI 311 W2E	RI 332 W2G-M	RI 332 W2E-M	RI 331 D1.5 IE2-IS-M	RI 331 D1.5 IE2-IS-H	RI 331 D3 IE2-IS-M	RI 331 D3 IE2-IS-H	RI 331 D4 IE2-IS-H	RI 311 D3 IE2	RI 311 D4 IE2	RI 332 D1.5 IE2-IS-M	RI 332 D3 IE2-IS-M	RA 220 D5.5 IE2	RA 220 D2x3 IE2	RA 230 D 5.5 IE2	RA 230 D2x3 IE2	RA 331 D2x5.5 IE2
	●	●		●	●		●	●	●	●														
	●	●		●	●		●	●	●	●														
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●										●			
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									●			
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								●			
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								●			
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								●			
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								●			
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								●			
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								●			
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								●			
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								●			
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								●			
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								●			
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								●			
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								●			
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								●			
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								●			
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								●			
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								●			
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								●			
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								●			
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								●			
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								●			
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								●			
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								●			
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								●			
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								●			
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								●			
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								●			
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								●			
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								●			
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								●			
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								●			
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								●			

Hubice

			Obj. číslo
	Flexibilní hubice	DN 40	6.902-197.0
		DN 50	6.902-196.0
		DN 70	6.902-198.0
	Dlouhá drážková hubice Pryž, černá, délka 315 mm ● Možnost přizpůsobení průřezu vstupního otvoru na 10-30 mm odříznutím na příslušnou délku	DN 40	6.902-200.0
		DN 50	6.902-199.0
	Kartáčová hubice, 120 mm Náhradní kartáčový pás pro kartáčovou hubici	DN 40	6.902-204.0
			9.980-755.0
	Vysávací kartáč ● Přípojka v úhlu 45° ● Plastový kartáč, vychýlený mírně ven, dvouřadý	DN 40	6.902-193.0
		DN 50	6.902-192.0
	Plochá kartáčová hubice	DN 40	9.981-431.0
		DN 50	9.981-432.0
	Vysávací kartáč na trubky	Pro průměry trubek do 100 mm	DN 40 9.981-433.0
		Pro průměry trubek do 200 mm	DN 40 6.902-207.0
	Prodlužovací trubka ● Vhodná pro všechny hubice a podlahové hubice	750 mm	DN 40 6.902-182.0
		850 mm	DN 50 6.902-181.0
		750 mm	DN 70 9.981-910.0
	Podlahová hubice, 370 mm ● S pantem a výškově nastavitelnými kolečky	DN 40	6.902-185.0
		DN 50	6.902-184.0
	Podlahová hubice, 500 mm ● S pantem a výškově nastavitelnými kolečky	DN 50	6.902-186.0
	Sada stěrek, odolné vůči olejům	S profilovým páskem pro podlahovou hubici, 370 mm	9.981-914.0
		S profilovým páskem pro podlahovou hubici, 500 mm	9.981-915.0
	Kartáčová hubice, 120 mm	S profilovým páskem pro podlahovou hubici, 370 mm	6.902-215.0
		S profilovým páskem pro podlahovou hubici, 500 mm	9.980-764.0
	Podtlakový kartáč ● Přípojka v úhlu 45° s vlasem z koňských žíní ● Sací šířka 300 mm	DN 40	9.981-911.0
		DN 50	9.981-912.0
	Sada k napojení podlahové hubice, sací šířka 800 mm ● Se dvěma sacími výstupy DN 40 ● Rozvaděč DN 50 s výškově nastavitelnou podlahovou hubicí	Pro jednotku typu RI 131	9.981-933.0
		Pro jednotku typu RI 331	9.981-913.0
	Vak z PE s kulatým dnem - 30 l ● Pro nádobu na nečistoty o objemu 30 l, pro průměr systému 420 mm Vak z PE s kulatým dnem - 50 l ● Pro nádobu na nečistoty o objemu 50 l Vak z PE s kulatým dnem - 100 l ● Pro nádobu na nečistoty o objemu 100 l		9.980-838.0
		Přidržovací rám pro nádobu 30 l, průměr systému 420 mm	9.975-398.0
		Přidržovací rám pro vak z PE s kulatým dnem 50 l	9.977-885.0
		Přidržovací rám pro vak z PE s kulatým dnem 100 l	9.979-512.0
			9.980-141.0

03



VESTAVĚNÉ VYSAVAČE

VE STROJÍCH NEBO JAKO
VESTAVĚNÉ JEDNOTKY



MOŽNOSTI POUŽITÍ

Zabudované vysavače jsou malé, kompaktní vysávací jednotky vhodné k zachytávání malých množství třísek, zbytků z děrování materiálů, granulátů, plastových odštěpků

a malých množství prachu. Společnost Ringler Kärcher Group nabízí pro tuto skupinu produktů obsáhlý a různorodý sortiment příslušenství.



IVR-B 30/15 Me integrovaný do robotické buňky



Saci hubice Ringler Kärcher Group pro přesné vysávání třísek z frézování



RA 40 v protihlukovém krytu

RA 20

- Objem nádoby na nečistoty: cca 20 l, plnicí kapacita přibl. 10 l
- Víko z ušlechtilé oceli s rukojeťmi a s deflektorem na třísky pro ochranu proti poškození filtru
- Vysokovýkonné dmychadlo s bočním kanálem, přímo poháněné, v zásadě bez opotřebení



0 – 24 h



VLASTNOSTI



- Podtlaková přípojka a výstupní difuzor na motoru
- K dispozici ve stacionárních a mobilních verzích
- Vysokovýkonné dmychadlo s bočním kanálem, v zásadě bez opotřebení
- Instalace vysavače přímo v robotické buňce šetří prostor

MALÁ VYSÁVACÍ JEDNOTKA

Přídavný nebo integrovaný vysavač s dmychadlem s bočním kanálem. Spolehlivě vysává malá množství třísek, odpad z děrování materiálů, granuláty a hrubý prach v rámci nepřetržitého provozu. Objem nádoby na nečistoty cca 20 l, mobilní nebo stacionární.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ vysavače	RA 20 D0.55 IE2
Výkon [kW]	0,55
Napětí [V]	400
Max. podtlak [kPa]	9
Průtok vzduchu, max. [Nm ³ /h]	140
Úroveň hluku dB(A)	57
Třída prachu hlavního filtru	M
Filtrační plocha [m ²]	0,7
Sací hubice na vysavači / doporučení [mm]	DN 50 / DN 40
Rozměry [mm]	570 × 625 × 498
Objem nádoby na nečistoty [l] (max.)	20
Hmotnost [kg]	25
Objednací číslo	9.987-331.0

Bez příslušenství

IVR-B 30/15 Me u RA 40

- Objem nádoby na nečistoty: cca 30 l
- Víko z ušlechtilé oceli s uzavíracími sponami a rukojetmi, s deflektorem na třísky pro ochranu proti poškození filtru
- Vysokovýkonné dmychadlo s bočním kanálem, přímo poháněné, v zásadě bez opotřebení



0 – 24 h



VLASTNOSTI



- Verze nádoby na nečistoty z ušlechtilé oceli s integrovaným patronovým filtrem
- Hlavní vypínač
- Vysokovýkonné dmychadlo s bočním kanálem, v zásadě bez opotřebení
- Kompletní odstranění nečistot pro zajištění kvality

MALÁ VYSÁVACÍ JEDNOTKA

Přídavný nebo integrovaný vysavač s dmychadlem s bočním kanálem. Spolehlivě vysává malá množství třísek, odpad z děrování materiálů, granuláty a hrubý prach v rámci nepřetržitého provozu. Objem nádoby na nečistoty cca 30 l, mobilní nebo stacionární.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ vysavače	RA 40 D0.55 IE2	IVR-B 30/15 Me
Výkon [kW]	0,55	1,5
Napětí [V]	400	400
Max. podtlak [kPa]	9	20
Průtok vzduchu, max. [Nm ³ /h]	140	210
Úroveň hluku dB(A)	57	60
Třída prachu hlavního filtru	M	M
Filtrační plocha [m ²]	0,7	0,7
Sací hubice na vysavači / doporučení [mm]	DN 50 / DN 40	DN 50 / DN 50
Rozměry [mm]	740 × 430 × 740	740 × 430 × 740
Objem nádoby na nečistoty [l] (max.)	30	30
Hmotnost [kg]	32	52
Objednací číslo	9.986-204.0	9.986-072.0

Bez příslušenství

IVR-B 50/30 a RA 50

- Spolehlivě vysává malá množství třísek, odpad z děrování materiálů, granuláty a hrubý prach v rámci nepřetržitého provozu
- Objem nádoby na nečistoty cca 50 l, plechová, mobilní nebo stacionární s dmychadlem s bočním kanálem

VLASTNOSTI



- IVR-B 50/30
- Tlumič na výstupu zaručuje komfortní úroveň provozního hluku



- Základní deska s koly, říditelná
- Volitelně: k dispozici rovněž ve verzi pro zónu 22 (B1)



0 – 24 h



MALÁ VYSÁVACÍ JEDNOTKA

Přídavný nebo integrovaný vysavač s dmychadlem s bočním kanálem. Spolehlivě vysává malá množství třísek, odpad z děrování materiálů, granuláty a hrubý prach v rámci nepřetržitého provozu. Objem nádoby na nečistoty přibližně 50 l, mobilní nebo stacionární.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ vysavače	RA 50 D0.55 IE2	RA 50 D1.5 IE2	IVR-B 50/30	RA 50 D4 IE2
Výkon [kW]	0,55	1,5	3,0	4,0
Napětí [V]	400	400	400	400
Max. podtlak [kPa]	9	20	26	14
Průtok vzduchu, max. [Nm³/h]	140	210	315	495
Úroveň hluku dB(A)	57	60	70	76
Třída prachu hlavního filtru	M	M	M	M
Filtrační plocha [m²]	0,7	0,7	0,7	0,7
Sací hubice na vysávání / doporučení [mm]	DN 50 / DN 40	DN 50 / DN 50	DN 50 / DN 50	DN 50 / DN 50
Rozměry [mm]	850 × 550 × 650	850 × 550 × 650	850 × 550 × 650	850 × 550 × 1 870
Objem nádoby na nečistoty [l] (max.)	50	50	50	50
Hmotnost [kg]	58	71	79	98
Objednávací číslo	9.986-202.0	9.986-442.0	9.986-073.0	9.986-463.0

RA 50 / RA 80 Textile

- Spolehlivě vysává malá množství vláken, plastů a podobných médií v rámci nepřetržitého provozu
- Objem nádoby na nečistoty přibl. 50 l, mobilní nebo stacionární, s filtračním košem
- S filtračním vakem na shromažďování vláken se snadným vyjímáním a vyprazdňováním
- Přídavný nebo integrovaný vysavač s dmychadlem s bočním kanálem
- Pratelný filtrační vak

VLASTNOSTI



- Tlumič na výstupu zaručuje komfortní úroveň provozního hluku
- Nádoba na nečistoty s filtračním vakem



- RA 80 s velkou nádobou na nečistoty o objemu 80 l pro velká množství vláken a textilního prachu
- Ideální pro vysávání textilního prachu a vláken



0 - 24 h



INTEGROVANÝ VYSAVAČ NEBO ZABUDOVANÁ JEDNOTKA NA VYSÁVÁNÍ VLÁKEN

Přídavný nebo integrovaný vysavač s dmychadlem s bočním kanálem. Spolehlivě vysává vlákna nebo plastové odštěpky v rámci nepřetržitého provozu. Objem nádoby na nečistoty cca 50 l; mobilní nebo stacionární.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ vysavače	RA 50 D1.5 IE2 Textile	RA 50 D3 IE2 Textile	RA 80 D1.5 IE2 Textile	RA 80 D3 IE2 Textile
Výkon [kW]	1,5	3,0	1,5	3,0
Napětí [V]	400	400	400	400
Max. podtlak [kPa]	20	26	20	26
Průtok vzduchu, max. [Nm ³ /h]	210	315	215	315
Úroveň hluku dB(A)	60	65	60	65
Třída prachu hlavního filtru	L	L	L	L
Filtrační plocha [m ²]	0,8	0,8	0,85	0,85
Sací hubice na vysavači / doporučení [mm]	DN 50 / DN 50	DN 50 / DN 50	DN 50 / DN 50	DN 50 / DN 50
Rozměry [mm]	850 × 550 × 633	850 × 550 × 633	850 × 550 × 896	850 × 550 × 896
Objem nádoby na nečistoty [l] (max.)	50	50	80	80
Hmotnost [kg]	74	82	80	88
Objednací číslo	9.986-444.0	9.986-410.0	9.986-446.0	9.986-419.0

RA 51

- Spolehlivě vysává malá množství třísek, odpad z děrování materiálů, granuláty a hrubý prach v rámci nepřetržitého provozu
- Objem nádoby na nečistoty přibl. 50 l, mobilní nebo stacionární
- Přídavný nebo integrovaný vysavač s dmychadlem s bočním kanálem
- Zvukově odtlumené dmychadlo s bočním kanálem pro použití v prostředí citlivém na hluk



0 – 24 h



VLASTNOSTI



- Zvukově odtlumené dmychadlo s bočním kanálem s úrovní hluku 60 dB (A) pro variantu 3,0 kW
- K dispozici ve stacionárních a mobilních verzích
- Vložka filtru a deflektor
- Volitelně: k dispozici rovněž ve verzi pro zónu 22

MALÁ VYSÁVACÍ JEDNOTKA SE ZVUKOVÝM ODTLUMENÍM















Přídavný nebo integrovaný vysavač s dmychadlem s bočním kanálem. Spolehlivě vysává malá množství třísek, odpad z děrování materiálů, granuláty a hrubý prach v rámci nepřetržitého provozu. Objem nádoby na nečistoty cca 50 l, mobilní nebo stacionární.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ vysavače	RA 51 D3 IE2	RA 51 D4 IE2
Výkon [kW]	3,0	4,0
Napětí [V]	400	400
Max. podtlak [kPa]	26	14
Průtok vzduchu, max. [Nm³/h]	315	495
Úroveň hluku dB(A)	65	70
Třída prachu hlavního filtru	M	M
Filtrační plocha [m²]	0,7	0,7
Sací hubice na vysavači / doporučení [mm]	DN 50 / DN 50	DN 50 / DN 50
Rozměry [mm]	1 150 × 590 × 850	1 150 × 590 × 890
Objem nádoby na nečistoty [l] (max.)	50	50
Hmotnost [kg]	100	119
Objednací číslo	9.986-427.0	9.986-468.0

Bez příslušenství

Hadice a hubice

				Obj. číslo	RA 20 D0.55 IE2	RA 40 D0.55 IE2	IVR-B 30/15 Me	RA 50 D1.5 IE2	IVR-B 50/30	RA 50 D4 IE2	RA 50 D1.5 IE2 Textile	RA 50 D3 IE2 Textile	RA 51 D3 IE2	RA 51 D4 IE2	RA 80 D1.5 IE2 Textile	RA 80 D3 IE2 Textile		
	Prodlužovací hadice typu A ● Pro použití na prach a jemné, lehké nečistoty ● DN 40 pouze s redukcí DN50 / 40	DN 40	3 m	6.907-310.0	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●		
			5 m	6.907-311.0	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●		
		DN 50	3 m	6.907-312.0	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●	●	
			5 m	6.907-313.0	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		●	●
	Prodlužovací hadice typu B ● Pro použití na ocelové hoblíny, granuláty, kapaliny	DN 40	3 m	9.981-846.0	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●		
			5 m	9.981-847.0	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●		
	Prodlužovací hadice typu C ● Pro použití na ocelové hoblíny, granuláty, kapaliny	DN 50	3 m	9.981-800.0	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		
			5 m	9.981-801.0	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	
	Prodlužovací hadice typu D ● Pro použití na oleje, rozpouštědla, jemné třísky, kapaliny	DN 40	3 m	6.907-314.0	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●		
			5 m	6.907-315.0	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●		
		DN 50	3 m	9.981-826.0	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
			5 m	9.981-827.0	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
	Prodlužovací hadice typu E ● Pro použití na kapaliny, granuláty, prach, jemné kovové hoblíny	DN 50	3 m	9.981-853.0	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		
			5 m	9.981-828.0	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	
	Prodlužovací hadice typu G ● Pro použití na ocelové hoblíny, granuláty, kapaliny	DN 50	3 m	9.981-829.0	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		
			5 m	9.981-830.0	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	
	Redukce Vyžadován pro prodlužovací hadici DN 40	DN 50/40		6.902-179.0	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		
	Flexibilní hubice	DN 40		6.902-197.0	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●		
			DN 50		6.902-196.0	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	
	Široká hubice, hliníkový odlitek ● Šířka hubice 150 mm	DN 40		6.902-188.0	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●		
			DN 50		6.902-187.0	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	
	Dlouhá drážková hubice Pryž, černá, délka 315 mm ● Možnost přizpůsobení průřezu vstupního otvoru na 10 - 30 mm odříznutím na příslušnou délku	DN 40		6.902-200.0	●	●												
			DN 50		6.902-199.0	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	
	Flexibilní hubice ● S pryžovou špičkou	DN 40		9.981-420.0	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●		
			DN 50		9.981-421.0	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	
	Flexibilní drážková hubice, 13 mm ● Šířka mezery 13 mm, pozinkovaná	DN 40		9.981-423.0	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●		
			DN 50		9.981-424.0	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	
	Flexibilní drážková hubice, 20 mm ● Šířka mezery 20 mm, pozinkovaná	DN 50		9.981-425.0	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		
	Vysávací kartáč ● Přípojka v úhlu 45° ● Plastový kartáč, vychýlený mírně ven, dvouřadý	DN 40		6.902-193.0	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●		
			DN 50		6.902-192.0	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	



04

ODPRAŠOVACÍ SYSTEMY

**PRŮBĚŽNÉ ODSÁVÁNÍ PRACHU
A TŘÍSEK**



MOŽNOSTI POUŽITÍ

Odprašovače lze používat na obráběcích stanicích k soustavnému a bezpečnému odsávání prachu a třísek, které se zde vytvářejí. Automatické čištění filtru prostřednictvím vibračního motoru zaručuje citlivou manipulaci s filtrem a extrémně nízký obsah zbytkového prachu ve vyfukovaném vzduchu.

Mobilní odprašovače zaručují optimální bezpečnost práce díky plnění hodnoty maximální přípustné koncentrace.

Ke každému vysavači dostanete širokou paletu volitelných sacích hubic a rovněž mnoho součástí robustního a univerzálního trubkového systému Ringler Kärcher Group typu RA.



Odprašovač na pilách



Integrovaný odprašovač ve výrobních linkách



V zásadě 100% zachytávání prachu díky individuálně přizpůsobeným sacím hubicím – k dispozici rovněž hubice vyráběné pomocí 3D tisku

RI 334-ENT

- Vhodný pro odlučování všech typů problematických adheziv, prachu a třísek
- Odprašovač s řídicím rozvaděčem a automatickým mechanismem čištění filtru
- K dispozici s filtrem až do třídy H pro separaci rakovinotvorného prachu se stupněm odlučování nečistot 99,997 %
- Téměř bezprašné vyprazdňování díky odnímatelné nádobě na nečistoty s vakem z PE

VLASTNOSTI



- Řídicí rozvaděč pro motor, vibrační mechanismus a čidlo úrovně naplnění a rovněž dálkové ovládání prostřednictvím kontaktu se strojem
- Kapsový filtr s elektrickým čištěním filtru



- V zásadě 100% zachytávání prachu díky uzavření pracovního prostoru
- Volitelně: k dispozici rovněž ve verzi pro zónu 22



0 - 24 h



ODPRAŠOVAČ PRO BEZPEČNÉ VYSÁVÁNÍ U OBRÁBĚCÍCH STROJNÍCH ZAŘÍZENÍ

Používá se přímo v obráběcích strojních zařízeních, vhodný k vysávání hořlavého prachu v zóně 22 (volitelně), nebezpečného prachu a rakovinotvorných substancí, zahrnuje řízení, kapsový filtr, odnímatelnou nádobu na nečistoty o objemu 50 l.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ odprašovače	RI 334 D3 IE2-ENT-M	RI 334 D3 IE2-ENT-H	RI 334 D4 IE2-ENT-M
Výkon [kW]	3,0	3,0	4,0
Napětí [V]	400	400	400
Max. podtlak [kPa]	26	26	14
Průtok vzduchu, max. [Nm³/h]	315	315	495
Úroveň hluku dB(A)	65	65	70
Třída prachu hlavního filtru	M	M / H	M
Filtrační plocha [m²]	3,2	3,2 / 3,0	3,2
Doporučená sací hubice [mm]	DN 50	DN 50	DN 70
Rozměry [mm]	910 × 760 × 1 850	910 × 760 × 2 135	910 × 760 × 1 970
Objem nádoby na nečistoty [l] (max.)	50	50	50
Hmotnost [kg]	174	193	193
Objednávací číslo	9.986-412.0	9.986-413.0	9.986-460.0

Verze strojů zahrnují jednotku sací hubice typu A, DN 50 - 5 m

RI 334 D2.2 R

- Efektivní technologie filtrace a separace nečistot, vhodná také pro jemné a problematické typy prachu, téměř bezprašné vyprazdňování
- Zvukově odtlumená hnací jednotka
- Téměř bezprašné vyprazdňování díky odnímatelné nádobě na nečistoty s vakem z PE



0 - 24 h



VLASTNOSTI



- Řídicí rozvaděč pro motor, vibrační mechanismus a čidlo úrovně naplnění
- Volitelně: diferenční tlakový spínač pro sledování stavu filtru
- Volitelně: ultrazvukové čidlo vzdálenosti pro sledování úrovně naplnění
- Vysávání prachu z broušení s jiskrami s předřazeným mokrým lapačem jisker



- Volitelně: k dispozici rovněž ve verzi pro zónu 22

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ odprašovače	RI 334 D2.2 R
Výkon [kW]	2,2
Napětí [V]	400
Max. podtlak [kPa]	5,1
Průtok vzduchu, max. [Nm ³ /h]	900
Úroveň hluku dB(A)	72
Třída prachu hlavního filtru	M
Filtrační plocha [m ²]	3,2
Doporučená sací hubice [mm]	DN 100
Rozměry [mm]	610 × 760 × 1 940
Objem nádoby na nečistoty [l] (max.)	50
Hmotnost [kg]	190
Objednávací číslo	9.982-518.0

Modely jednotek bez příslušenství

RI 332 D2.2 R

- Stroje vybavené střednětlakým radiálním ventilátorem
- Větší objemy vzduchu s nízkým podtlakem
- Vhodný pro suchý prach a třísky
- Používán při vyšších požadavcích na objem vzduchu
- K dispozici rovněž verze pro vysávání mokrých nečistot, pokud je to nutné v důsledku přizpůsobení kategorie filtru



0 – 24 h

**VLASTNOSTI**

- Individuálně navržená konstrukce sací hubice pro odsávání grafitového prachu
- Individuálně konstruovaná desková hubice pro optimální zachytávání prachu
- Vysoce kvalitní kapsový filtr s automatickým vibračním mechanismem usnadňuje vysávání jemného prachu
- Volitelně: k dispozici rovněž ve verzi pro zónu 22

ODPRAŠOVAČ PRO TRVALÉ VYSÁVÁNÍ VELKÝCH OBJEMŮ PRACHU V OBRÁBĚCÍCH STROJNÍCH ZAŘÍZENÍ

Používá se přímo v obráběcích strojních zařízeních, vhodný k vysávání hořlavého prachu v zóně 22 (volitelně), nebezpečného prachu, zahrnuje řízení, kapsový filtr, odnímatelnou nádobu na nečistoty o objemu 100 l.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ odprašovače	RI 332 D2.2 R
Výkon [kW]	2,2
Napětí [V]	400
Max. podtlak [kPa]	5,1
Průtok vzduchu, max. [Nm ³ /h]	900
Úroveň hluku dB(A)	76
Třída prachu hlavního filtru	M
Filtrační plocha [m ²]	3,2
Doporučená sací hubice [mm]	100
Rozměry [mm]	1 221 × 871 × 2 215
Objem nádoby na nečistoty [l] (max.)	100
Hmotnost [kg]	196
Objednací číslo	9.982-521.0

RE 120

- K použití ve všech typech obráběcích strojních zařízeních
- Vysoký objemový průtok
- Odnímatelná nádoba na nečistoty o objemu 170 l, mobilní
- S vakem o objemu 170 l na shromažďování prachu



0 - 24 h



VLASTNOSTI



- Rukojeť na čištění filtru
- Odnímatelná nádoba na nečistoty
- Snadné vyjímání sběrného vaku
- Sací trubka DN 140 a kontrolní průzor v nádobě na nečistoty

ODPRAŠOVAČ S VYSOKÝM OBJEMOVÝM PRŮTOKEM

Pro vysávání kovů, dřeva, plastů, papíru, kůže a plexiskla v podobě prachu, třísek, granulátu a vláken, vhodný k vysávání pilin.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ odprašovače	RE 120 D2.2
Výkon [kW]	2,2
Napětí [V]	400
Max. podtlak [kPa]	3,3
Průtok vzduchu, max. [Nm ³ /h]	1 329
Úroveň hluku dB(A)	75
Třída prachu hlavního filtru	M
Filtrační plocha [m ²]	9,0
Doporučená sací hubice [mm]	140
Rozměry [mm]	1 170 × 790 × 1 580
Objem nádoby na nečistoty [l] (max.)	170
Hmotnost [kg]	139
Objednávací číslo	9.982-506.0

Bez příslušenství

RE 201

- Efektivní technologie filtrace a separace nečistot, vhodná také pro jemné a problematické typy prachu, téměř bezprašné vyprazdňování
- Zvukově odtlumená hnací jednotka
- Automatický systém čištění filtru



0 – 24 h



VLASTNOSTI



- Řídicí rozvaděč s individuálně přizpůsobeným programováním
- Plně automatické vysávání třísek v třisměnných provozech
- Kartáčové hubice pro jednotku hubice typu A
- Použití energeticky úsporných dmychadel IE3

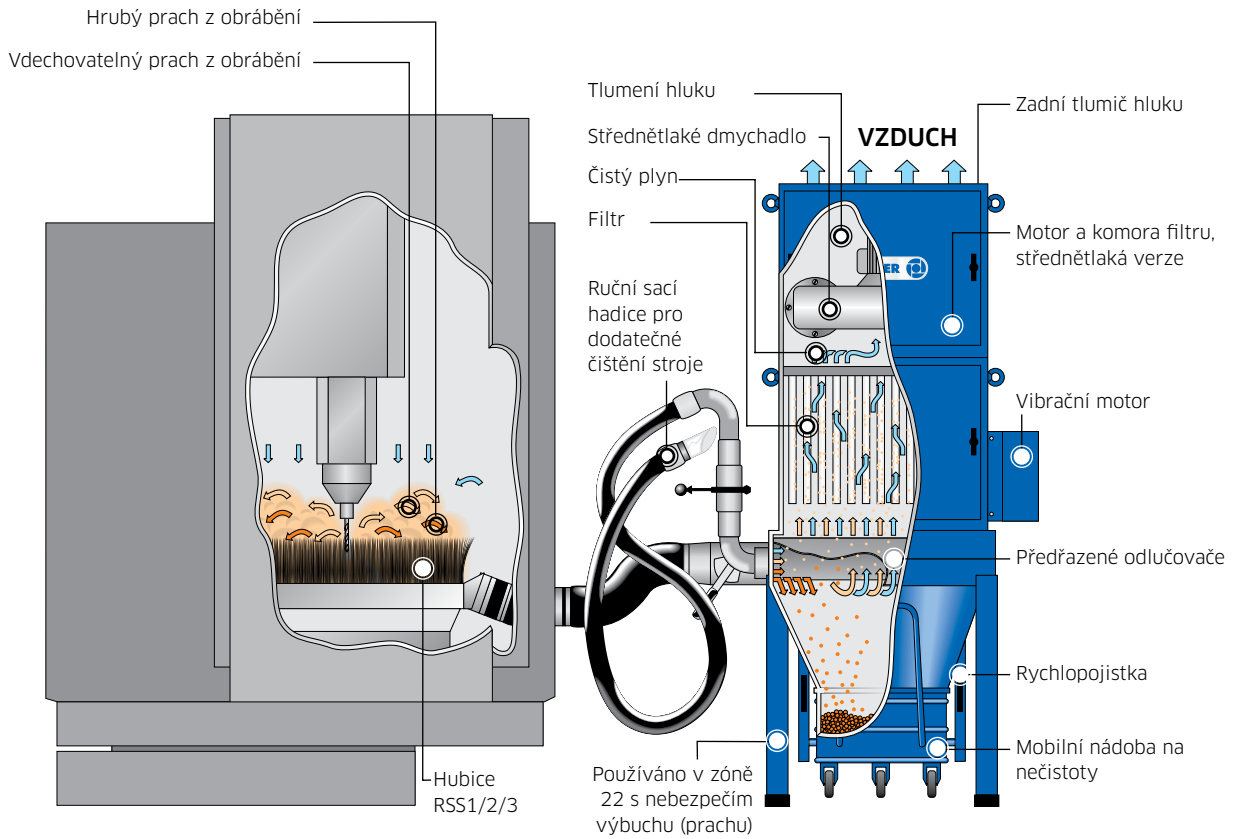
STŘEDNĚTLAKÝ ODPRAŠOVACÍ SYSTÉM

Zvláště vhodný k vysávání grafitového prachu, kovového prachu, minerálního prachu, prachu z tvrdých vláken, hořlavého prachu a nebezpečných látek a rovněž k účinnému zachytávání prachu z obráběcích operací.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ odprašovače	RE 201 D3 IE3	RE 201 D5.5 IE3
Výkon [kW]	3,0	5,5
Napětí [V]	400	400
Max. podtlak [kPa]	5,0	5,2
Průtok vzduchu, max. [Nm ³ /h]	1 200	2 800
Úroveň hluku dB(A)	68	75
Třída prachu hlavního filtru	M	M
Filtrační plocha [m ²]	14	14
Doporučená sací hubice [mm]	140	175
Rozměry [mm]	1 365 × 1 085 × 2 667	1 365 × 1 085 × 2 667
Objem nádoby na nečistoty [l] (max.)	50	50
Hmotnost [kg]	417	427
Objednací číslo	9.987-495.0	9.987-208.0

PRINCIP FUNKCE SYSTÉMU RINGLER KÄRCHER GROUP NA JAKÉMKOLI OBRÁBĚCÍM CENTRU



- Odsávací řešení na zachytávání plastových odštěpků: Odprašovač Ringler Kärcher Group RE 201 u obráběcího centra Chiron FZ 12, automatický přepínač vysávání mokrých/suchých nečistot, ruční sací hadice a sledování úrovně naplnění

RE 301

- Vhodný pro vysávání prachu, třísek a kapalin a rovněž třísek na dlouhé vzdálenosti; k dispozici různé třídy filtrů
- Volitelně: různé vyprazdňovací systémy, jako například rotační podavač, dvoukomorový výstup, Big Bag atd.
- Automatický systém čištění filtru



0 – 24 h

**VLASTNOSTI**

- Elektrický vibrační motor pro účinné čištění filtru
- Odnímatelná nádoba na nečistoty o objemu 100 l
- Patentovaný stolní odsávací systém RSS1
- RE 301 s vřetenovou sací hubicí na portálovém frézovacím stroji

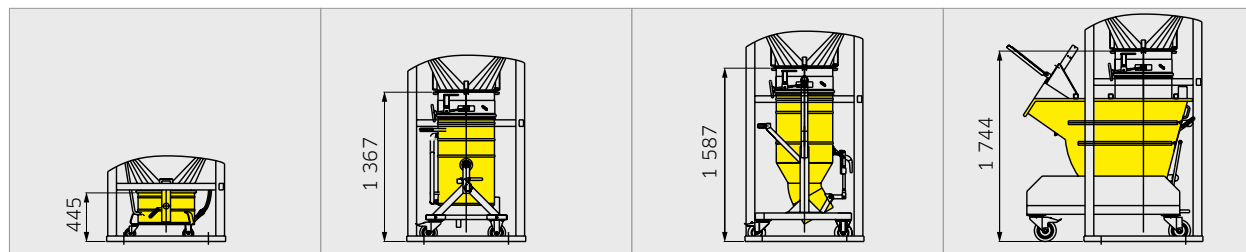
STŘEDNĚTLAKÝ ODPRAŠOVACÍ SYSTÉM

Zvláště vhodný k vysávání grafitového prachu, kovového prachu, minerálního prachu, prachu z tvrdých vláken, hořlavého prachu a nebezpečných látek a rovněž k účinnému zachytávání prachu z obráběcích operací.

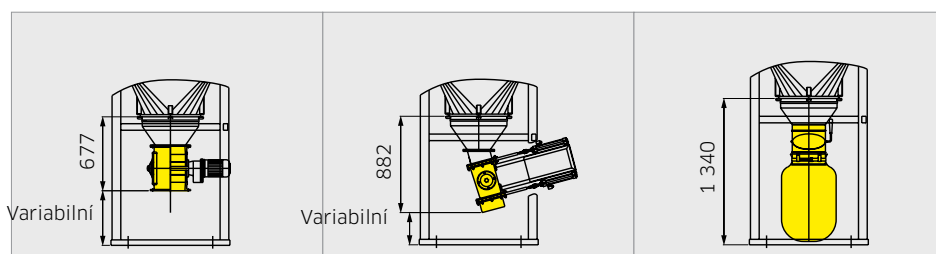
TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ odprašovače	RE 301 D11
Výkon [kW]	11,0
Napětí [V]	400
Max. podtlak [kPa]	7,1
Průtok vzduchu, max. [Nm ³ /h]	3 500
Úroveň hluku dB(A)	75
Třída prachu hlavního filtru	M
Filtrační plocha [m ²]	24
Doporučená sací hubice [mm]	200
Rozměry [mm]	1 279 × 1 390 × 3 101
Objem nádoby na nečistoty [l] (max.)	100
Hmotnost [kg]	630
Objednávací číslo	9.982-456.0

VOLITELNÉ VYPRAZDŇOVACÍ SYSTÉMY:



- Nádoba na nečistoty o objemu 50 l
- Sklopná nádoba na nečistoty o objemu 160 l
- Nádoba na nečistoty o objemu 160 l s klapkou
- Sklopná nádoba na nečistoty o objemu 400 l



- Rotační podavač
- Vyprazdňovací systém s dvojitou klapkou
- Plnění vaku s uzavírací klapkou, Big Bag

VLASTNOSTI



- Automatické zachytávání prachu na portálovém frézovacím stroji prostřednictvím hubice s kruhovým kanálem na frézovací hlavě. Prach je odlučován pomocí cyklonového předřazeného odlučovače a kapsového filtru kategorie M. Vyprazdňování probíhá soustavně prostřednictvím rotačního podavače. Pohyby v osách X, Y a Z jsou možné díky „zipovému kanálu“ na portálu.

RE 402 / RE 501

- Vhodný pro vysávání prachu, třísek a kapalin a rovněž třísek na dlouhé vzdálenosti; k dispozici různé třídy filtrů
- Volitelně: různé vyprazdňovací systémy, jako například rotační podavač, dvoukomorový výstup, Big Bag atd.
» **více informací na straně 67**



0 – 24 h



VLASTNOSTI



- Likvidace nečistot přes dvoukomorový výstup
- Vhodný pro vysávání hrubých částic a jemného prachu
- Řídicí rozvaděč s individuálně přizpůsobeným programováním
- RE 501 s trubkovým vedením na vertikální pile na hliníkové bloky

STŘEDNĚTLAKÝ ODPRAŠOVACÍ SYSTÉM

Zvláště vhodný k vysávání velmi velkých množství grafitového prachu, kovového prachu, minerálního prachu, prachu z tvrdých vláken, hořlavého prachu a nebezpečných látek a rovněž k účinnému zachytávání prachu z obráběcích operací, například na velkých pilách.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ odprašovače	RE 402 D2x11	RE 501 D15
Výkon [kW]	22,0	15,0
Napětí [V]	400	400
Max. podtlak [kPa]	7,0	5,1
Průtok vzduchu, max. [Nm ³ /h]	7 000	5 069
Úroveň hluku dB(A)	75	77
Třída prachu hlavního filtru	M	M
Filtrační plocha [m ²]	2 × 14	
Doporučená sací hubice [mm]	300	
Rozměry [mm]	1 900 × 1 000 × 5 000	Konstrukce podle specifikací zákazníka
Objem nádoby na nečistoty [l] (max.)	50	
Hmotnost [kg]	417	
Objednávací číslo	Bude zpracováno při zadání poptávky na projekt	

Modely jednotek bez příslušenství



- Vysávací systém RE 402 s trubkovým systémem RE vysává hliníkové třísky, dřevěné hobliny a prach současně z několika strojů

VLASTNOSTI



- Integrovaný systém RE 201 pro trvalé odsávání jemných a hrubých kovových hoblin ve vícesměnném provozu

RE 22/22 | RE 30/30 RE 40/40 | RE 65/75

- Vysávání jemného a hrubého prachu, dýmu ze svařování a směsí prachu a dýmu
- Vypouštění tlaku bez vzniku plamene a typ konstrukce plnicí požadavky na zónu 22
- Automaticky řízené čištění filtru stlačeným vzduchem v opačném směru proudění zaručuje vysoký sací výkon a chrání před odstávkami zařízení kvůli čištění filtru



ODPRAŠOVACÍ SYSTÉMY

Odsávání jemného a hrubého prachu, textilního prachu a vláken, například prachu z šedé litiny, prachu z GRP/CFP, potravinářského prachu, práškových vitaminových produktů, textilních vláken, dřevěného prachu atd.

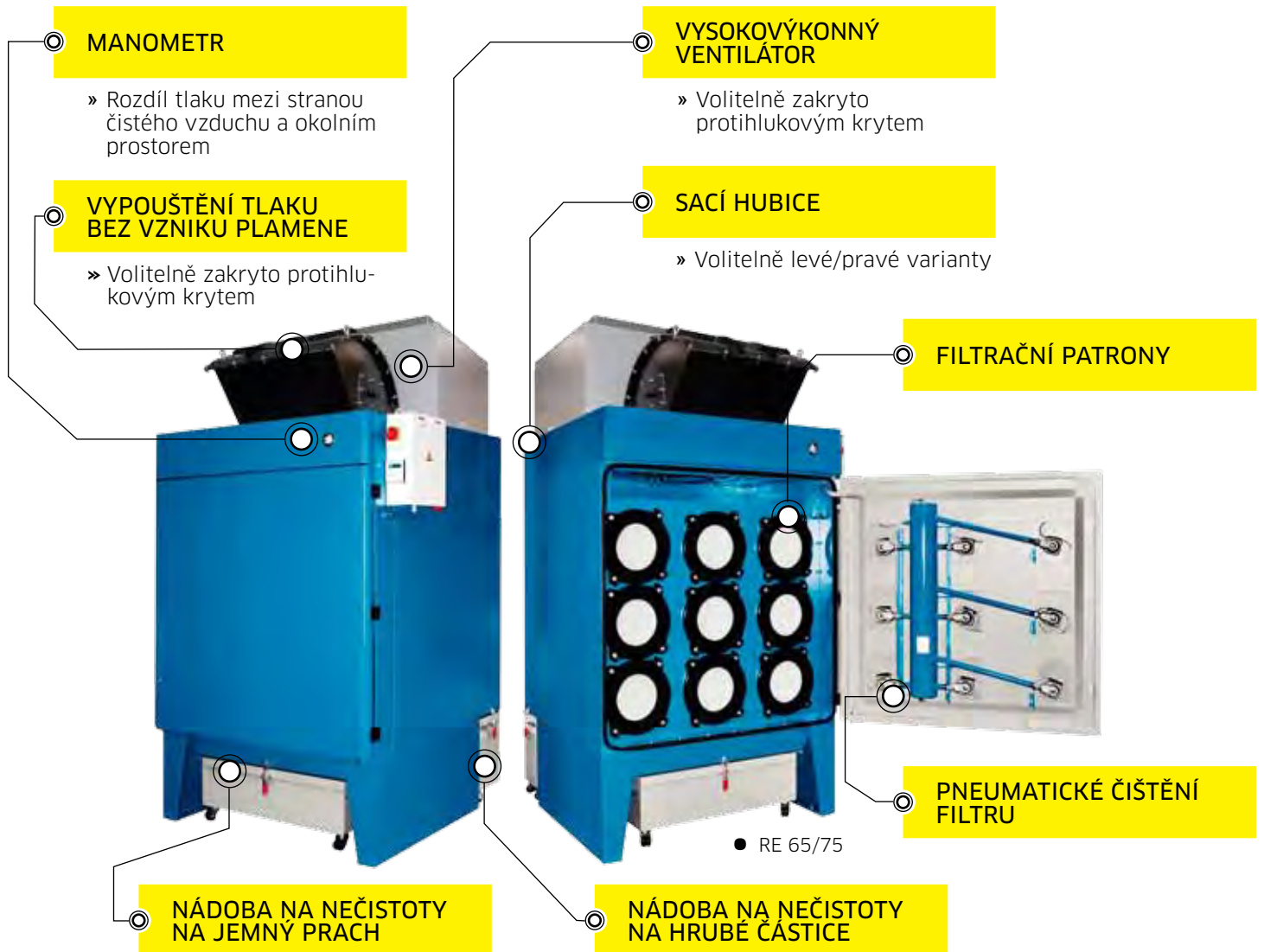
VLASTNOSTI



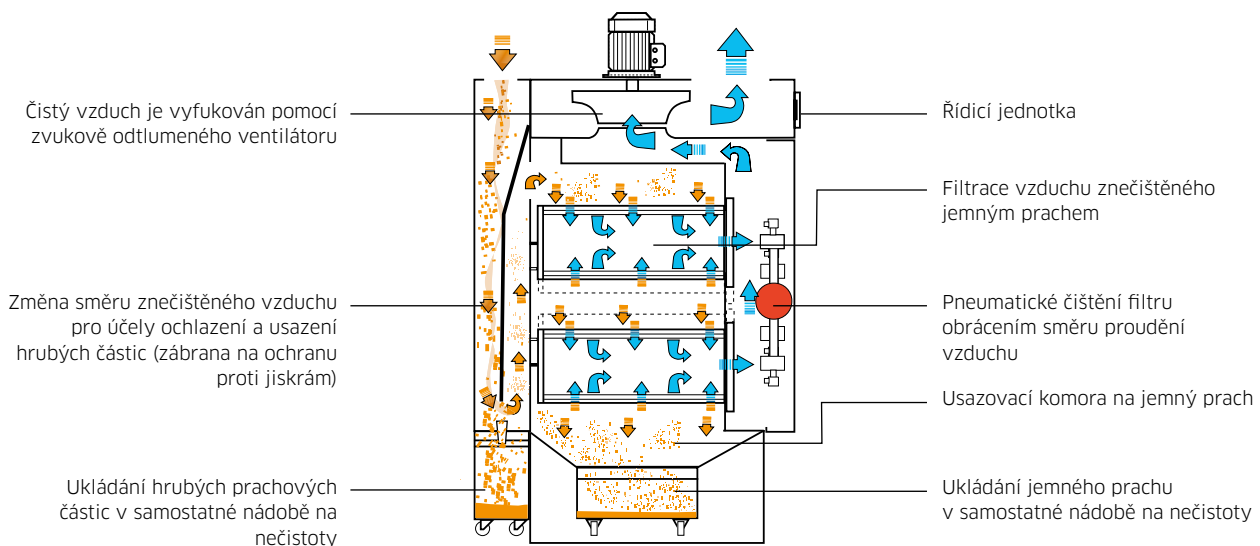
- Vypouštění tlaku bez vzniku plamene a typ konstrukce plnicí požadavky na zónu 22
- Velmi nízká hladina hluku s volitelným protihlukovým krytem
- Automaticky řízené čištění filtru stlačeným vzduchem v opačném směru proudění
- Vodovorně uspořádané filtrační patrony pro výměnu filtru bez rizika kontaminace

Typ odprašovače	RE 22/22	RE 30/30	RE 40/40	RE 65/75
Výkon [kW]	2,2	3,0	4,0	7,5
Napětí [V]	400	400	400	400
Max. podtlak [kPa]	2,2	2,2	2,3	2,2
Průtok vzduchu, max. [Nm³/h]	2 200	3 000	4 000	6 500
Úroveň hluku dB(A)	78/71	78/71	81/75	87/79
Třída prachu hlavního filtru	M	M	M	M
Filtrační plocha [m²]	37	48	72	108
Doporučená sací hubice [mm]	Konstrukce podle specifikací zákazníka			
Rozměry [mm]	930 × 1 200 × 2 043	930 × 1 200 × 2 043	1 200 × 1 200 × 2 358	1 300 × 1 293 × 2 532
Objem nádoby na nečistoty [l] (max.)	80 (hrubé) + 86 (jemné)	80 (hrubé) + 86 (jemné)	90 (hrubé) + 115 (jemné)	102 (hrubé) + 137 (jemné)
Hmotnost [kg]	380	385	470	620
Objednací číslo	9.987-423.0	9.987-424.0	9.987-425.0	9.987-426.0

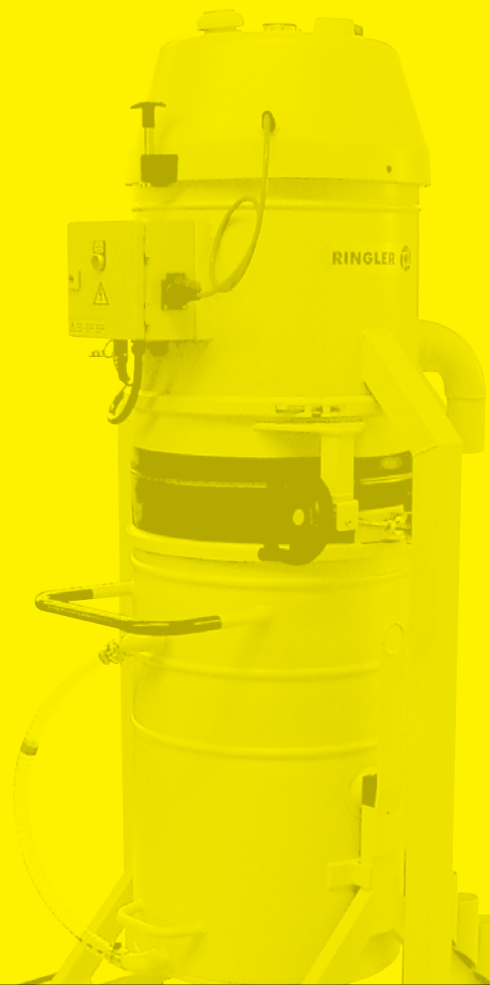
Protihlukový kryt	Protihlukový kryt pro RE 22/22 až RE 40/40	9.987-428.0
	Protihlukový kryt pro RE 65/75	9.987-430.0
Absolutní filtr (H 13)	Protihlukový kryt a absolutní filtr (H13) pro RE 22/22 až RE 40/40	9.987-429.0
	Protihlukový kryt a absolutní filtr (H13) pro RE 65/75	9.987-431.0
Odstín RAL	Odstín RAL odlišný od 5015 pro RE 20/20 až RE 65/75	Při poptávce na projekt



PRINCIP FUNKCE



05



STACIONÁRNÍ VYSÁVACÍ SYSTEMY

PRO HRUBÉ ČÁSTICE A KAPALINY



MOŽNOSTI POUŽITÍ

Stacionární průmyslové vysavače v podobě systémů pro jednoho nebo více uživatelů se používají pro ruční vysávání hrubých částic nečistot a chladicích kapalin a lze je používat jako samostatné jednotky nebo připojené k horní straně strojů.

Všechny systémy jsou volitelně k dispozici rovněž ve verzích použitelných v zóně 22. Kompetenční centrum Ringler Kärcher Group nabízí kompletní řešení od jediného dodavatele – od sacích hubic přes trubková vedení až po řádnou likvidaci odpadů.



Centrální vysávací systém v konfiguraci pro více uživatelů v kovozpracujícím průmyslu



Vysunutý vysávací bod pro rozlehlé prostory obráběcích provozů



Hubice vytištěná 3D tiskárnou pro speciální úlohy vysávání

RI 333

- Vhodný jako systém pro jednoho nebo více uživatelů pro vysávání kovových hoblin (rovněž velmi horkých hoblin), hoblin s emulzí nebo olejů a granulátů
- Sklopnou nádobu na nečistoty lze vyjmout pomocí jednoduchého odpojovacího mechanismu Ringler Kärcher Group; možnost přepravy pomocí vysokozdvížného vozíku nebo jeřábu

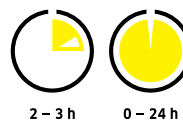
VLASTNOSTI



- Odnímatelná nádoba na nečistoty o objemu 120 l s jednoduchým odpojovacím mechanismem Ringler Kärcher Group
- Funkce sklápění s rámem



- Volitelně: Nádoba na nečistoty o objemu 100 l s vyprazdňovací klapkou
- Vysávání třísek a zbytků chladicích kapalin



STACIONÁRNÍ VYSÁVACÍ SYSTÉM PRO JEDNOHO NEBO VÍCE UŽIVATELŮ PRO ODSÁVÁNÍ TŘÍSEK A KAPALIN

Lze používat pro vysávání na jednom nebo více místech nebo jako stacionární vysavač s trvalým provozem. Do obsáhlého sortimentu příslušenství náleží řízení, koncové spínače, trubkové systémy, výkyvná ramena, automatické klapky, sledování úrovně naplnění atd.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ vysavače	RI 333 W2 E	RI 333 D3 IE2	RI 333 D4 IE2
Výkon [kW]	2,6	3,0	4,0
Napětí [V]	230	400	400
Max. podtlak [kPa]	23	26	14
Průtok vzduchu, max. [Nm ³ /h]	430	315	495
Úroveň hluku dB(A)	72	65	70
Třída prachu hlavního filtru	L	L	L
Filtrační plocha [m ²]	0,45	0,45	0,45
Doporučená sací hubice [mm]		Konstrukce podle specifikací zákazníka	
Rozměry [mm]	900 × 905 × 2 041	900 × 900 × 2 400	900 × 900 × 2 000
Objem nádoby na nečistoty [l] (max.)	120	120	120
Hmotnost [kg]	108	160	191
Objednávací číslo	9.982-480.0	9.986-397.0	9.986-457.0

RI 750

- Vysavač s pneumatickou vyprazdňovací klapkou nebo kyvadlovou klapkou
- Sací hadice s koncovým spínačem a trubkovým systémem
- Strojní spínače se sepnou, když obsluze zvedne sací hadici
- Vysáté třísky a chladicí kapalinu lze po ukončení vysávání vypustit prostřednictvím klapky

VLASTNOSTI



- Nádoba na nečistoty o objemu 60 l s vyprazdňovací klapkou
- Instalace do dopravníku třísek včetně miniaturního řídicího systému



- Vysávání třísek s vyprazdňováním do uživatelem specifikované nádoby
- Vysávání třísek s vyprazdňováním na dopravník třísek



2-3 h



STACIONÁRNÍ VYSÁVACÍ SYSTÉM PRO JEDNOHO NEBO DVA UŽIVATELE PRO OBRÁBĚCÍ STROJNÍ ZAŘÍZENÍ

Pro vysávání třísek a chladicích kapalin u obráběcích strojních zařízení. Stroj se obvykle instaluje nad dopravníkem třísek nebo dopravními vozíky. Manuální provoz: zvednout sací hadici, stroje se sepne. Po dokončení: automatické vyprázdnění třísek na dopravník třísek nebo do nádoby na nečistoty (volitelně).

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ vysavače	RI 750 W2 E Elektrická/pneumatická vyprazdňovací klapka	RI 750 W2 E Kyvadlová vyprazdňovací klapka	RI 750 W3 E Elektrická/pneumatická vyprazdňovací klapka	RI 750 W3 E Ručně aktivovaná vyprazdňovací klapka
Výkon [kW]	2,6	2,6	3,9	3,9
Napětí [V]	230	230	230	230
Max. podtlak [kPa]	23	23	23	23
Průtok vzduchu, max. [Nm ³ /h]	430	430	645	645
Úroveň hluku dB(A)	72	72	73	73
Třída prachu hlavního filtru	L	L	L	L
Filtrační plocha [m ²]	0,45	0,45	0,45	0,45
Doporučená sací hubice [mm]	Konstrukce podle specifikací zákazníka			
Rozměry [mm]	Konstrukce podle specifikací zákazníka			
Objem nádoby na nečistoty [l] (max.)	60	60	60	60
Hmotnost [kg]	Konstrukce podle specifikací zákazníka			
Objednací číslo	9.982-503.0	9.982-502.0	9.982-513.0	9.982-520.0

RI 751

- Vhodný jako systém pro jednoho nebo více uživatelů pro vysávání kovových hoblin (rovněž velmi horkých hoblin), hoblin s emulzí nebo olejů a granulátů
- Sklopnou nádobu na nečistoty lze vyjmout pomocí jednoduchého odpojovacího mechanismu Ringler Kärcher Group; možnost přepravy pomocí vysokozdvizného vozíku nebo jeřábu



0 - 24 h



VLASTNOSTI

Typ 1 Hlavní vypínač (jistič motoru), ručně aktivovaná uzavírací klapka, alternativně kyvadlová klapka, navrženo pro jeden vysávací bod

Typ 2 Hlavní vypínač (jistič motoru), pneumaticky aktivovaná uzavírací klapka, vyprázdnění při zavěšení sací hadice, navrženo pro jeden vysávací bod

Typ 3 Řídicí rozvaděč, dálkově řízené spuštění turbíny, pneumaticky aktivovaná uzavírací klapka, vyprázdnění při zavěšení sací hadice, doběh motoru po vypnutí, navrženo pro jeden vysávací bod

Typ 4 Řídicí rozvaděč, dálkově řízené spuštění turbíny, pneumaticky aktivovaná uzavírací klapka, vyprázdnění při zavěšení sací hadice, uzavírání vysávacích bodů pomocí pneumatických klapek, doběh motoru po vypnutí, navrženo pro dva vysávací body

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ vysavače	RI 751 D3 IE2 Typ 1	RI 751 D3 IE2 Typ 2	RI 751 D3 IE2 Typ 3	RI 751 D3 IE2 Typ 4	RI 751 D4 IE2 Typ 1	RI 751 D4 IE2 Typ 2	RI 751 D4 IE2 Typ 3	RI 751 D4 IE2 Typ 4
Výkon [kW]	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Napětí [V]	400	400	400	400	400	400	400	400
Max. podtlak [kPa]	26	26	26	26	14	14	14	14
Průtok vzduchu, max. [Nm ³ /h]	315	315	315	315	495	495	495	495
Úroveň hluku dB(A)	65	65	65	65	70	70	70	70
Třída prachu hlavního filtru	L	L	L	L	L	L	L	L
Filtrační plocha [m ²]	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75
Doporučená sací hubice [mm]	Konstrukce podle specifikací zákazníka							
Rozměry [mm]	Konstrukce podle specifikací zákazníka							
Objem nádoby na nečistoty [l] (max.)	60	60	60	60	60	60	60	60
Hmotnost [kg]	Konstrukce podle specifikací zákazníka							
Objednávací číslo	Bude zpracováno při zadání poptávky na projekt							

RA 240

- Vhodný pro manuální nebo automatické vysávání malých a středních množství třísek, chladících kapalin nebo prachu
- Nádoba na nečistoty o objemu 60 litrů, vyprazdňování na dopravník třísek nebo do dopravních vozíků
- Volitelné řešení s obtokovým kanálem pro přepínání mezi vyprazdňováním a vysáváním bez vypínání motoru

VLASTNOSTI



- Kapsový filtr s velkou plochou a automatickým vibračním čištěním filtru
- Vysunutý vysávací místo se zavěšením na hadici a koncovým spínačem



- Vysávací bod se dvěma různými sacími hubicemi a aktivací prostřednictvím klapek
- Centrální vysávání třísek s výkyvným ramenem na instalační stanici



0 – 24 h



STACIONÁRNÍ VYSÁVACÍ SYSTÉM S PNEUMATICKY AKTIVOVANOU VYPRAZDŇOVACÍ KLAPKOU

Vyprázdnění po ukončení vysávání na základě vypnutí motorů. Variabilní instalace hnací jednotky. Možnost ručního nebo automatického ovládání vyprazdňování. Na vyžádání: verze s žebříkem, plošinou, speciálně vyrobeným rámem a automatickou vibrační filtru.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ vysavače	RA 240 D3 IE2	RA 240 D5.5 IE2	RA 240 D2x3 IE2
Výkon [kW]	3,0	5,5	6,0
Napětí [V]	400	400	400
Max. podtlak [kPa]	26	24	26
Průtok vzduchu, max. [Nm ³ /h]	315	495	630
Úroveň hluku dB(A)	65	69	65
Třída prachu hlavního filtru	L	L	L
Filtrační plocha [m ²]	1,75	1,75	1,75
Doporučená sací hubice [mm]		Konstrukce podle specifikací zákazníka	
Rozměry [mm]		Konstrukce podle specifikací zákazníka	
Objem nádoby na nečistoty [l] (max.)	60	60	60
Hmotnost [kg]	Přibl. 210	Přibl. 250	Přibl. 240
Objednací číslo	9.986-414.0	9.982-468.0	9.986-402.0

RA 300

- Stálý sací výkon v nepřetržitém provozu, nízké nároky na údržbu
- Specifická konstrukce trubkových vedení a sacích hubic podle použití
- Vysoce kvalitní součásti modulárního systému s dlouhou životností
- Nízké provozní a následné náklady

VÝVOJ VE SPOLEČNOSTI RINGLER KÄRCHER GROUP

VLASTNOSTI



- Odnímatelná nádoba na nečistoty o objemu 120 l s jednoduchým odpojovacím mechanismem Ringler Kärcher Group
- Tři vysávací místa zabudované do linky na výrobu karosérií



- Hubice vytištěné 3D tiskárnou pro speciální případy využití / k dispozici pro všechny vysávací systémy



0 - 24 h



STACIONÁRNÍ VYSÁVACÍ SYSTÉM

Stacionární vysávací systém s mobilní nádobou na nečistoty o objemu 120 l. Sklopnou nádobu na nečistoty lze vyjmout pomocí jednoduchého odpojovacího mechanismu Ringler Kärcher Group. Nádobu lze přepravovat pomocí vysokozdvížného vozíku nebo jeřábu. Variabilní instalace hnací jednotky.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ vysavače	RA 300 D3 IE2	RA 300 D5.5 IE2	RA 300 D2x3 IE2
Výkon [kW]	3,0	5,5	6,0
Napětí [V]	400	400	400
Max. podtlak [kPa]	26	24	26
Průtok vzduchu, max. [Nm³/h]	315	495	630
Úroveň hluku dB(A)	65	69	65
Třída prachu hlavního filtru	L	L	L
Filtrační plocha [m²]	1,75	1,75	1,75
Doporučená sací hubice [mm]	Verze podle specifikací zákazníka		
Rozměry [mm]	1 530 × 720 × 1 880	1 628 × 720 × 1 856	1 530 × 720 × 1 910
Objem nádoby na nečistoty [l] (max.)	120	120	120
Hmotnost [kg]	253	296	288
Objednávací číslo	9.986-415.0	9.982-436.0	9.986-401.0

RA 250

- K použití jako systém pro jednoho nebo více uživatelů
- Důsledná konstrukce filtru pro vysávání třísek a chladicích kapalin
- Stálý sací výkon v nepřetržitém provozu, nízká hladina hluku a nízké nároky na údržbu
- Volitelně: volitelně zabudovaný drtič třísek

VLASTNOSTI



- Systém TE pro více uživatelů pro čtyři stroje na řezání kovů XT
- Řešení pro jednoho uživatele s manuálním vysáváním třísek



- Vysávací bod s různými sacími hubicemi
- Centrální řešení vysávání se vyznačují optimálními výsledky



0 – 24 h



STACIONÁRNÍ VYSÁVACÍ SYSTÉM PRO OBRÁBĚCÍ CENTRA SE SOUSTAVNÝM ODVODEM TŘÍSEK PRO NEPŘETRŽITÝ PROVOZ

Pro připojení na obráběcí strojní zařízení. Vhodný pro velká množství třísek s chladicí kapalinou; nepřetržitý odvod nečistot přes dvoukomorový rotační podavač a řízení. Automatické čištění filtru, hnací jednotka s variabilními nastaveními.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ vysavače	RA 250 D3 IE2	RA 250 D5.5 IE2	RA 250 D2x3 IE2
Výkon [kW]	3,0	5,5	6,0
Napětí [V]	400	400	400
Max. podtlak [kPa]	26	24	26
Průtok vzduchu, max. [Nm ³ /h]	315	495	630
Úroveň hluku dB(A)	65	69	65
Třída prachu hlavního filtru	L	L	L
Filtrační plocha [m ²]	1,75	1,75	1,75
Doporučená sací hubice [mm]			
Rozměry [mm]	Verze podle specifikací zákazníka		
Objem nádoby na nečistoty [l] (max.)			
Hmotnost [kg]	Přibl. 330	Přibl. 370	Přibl. 360
Objednávací číslo	9.986-421.0	9.982-470.0	9.986-407.0

RA 701

- Vhodný pro manuální nebo automatické vysávání velkých množství třísek, chladicích kapalin nebo prachu
- Nádoba na nečistoty o objemu 60 litrů, automatické vyprazdňování na dopravník třísek nebo do dopravních vozíků



0 – 24 h



VLASTNOSTI



- RA 701 D4x5.5 s řízenou vyprazdňovací klapkou v individuálně přizpůsobené nádobě na nečistoty
- Vysávání zbytků z obrábění
- Centrální vysávání zbytků z obrábění přes systém potrubních vedení
- Automatické spuštění při zvednutí hadice

VYSÁVACÍ SYSTÉM PRO SOUBĚŽNÉ VYSÁVÁNÍ NA VÍCE VYSÁVACÍCH BODECH

Pro připojení na několik obráběcích strojů. Vhodný pro vysávání velkých množství třísek a chladicích kapalin; intervalové vyprazdňování prostřednictvím mechanismu klapky. Hnací jednotka s variabilními nastaveními.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ vysavače	RA 701 D2x5.5 IE2	RA 701 D3x5.5 IE2
Výkon [kW]	11,0	16,5
Napětí [V]	400	400
Max. podtlak [kPa]	24	24
Průtok vzduchu, max. [Nm³/h]	990	1 485
Úroveň hluku dB(A)	74	74
Třída prachu hlavního filtru	L	M
Filtrační plocha [m²]	3,2	5,2
Rozměry [mm]	Verze podle specifikací zákazníka	
Objem nádoby na nečistoty [l] (max.)		
Hmotnost [kg]	Přibl. 450	Přibl. 586
Objednací číslo	9.982-467.0	9.982-499.0

Bez příslušenství

RA 702

- K použití jako systém pro jednoho nebo více uživatelů
- Důsledná konstrukce filtru pro vysávání třísek a chladicích kapalin
- Stálý sací výkon v nepřetržitém provozu, nízká hladina hluku a nízké nároky na údržbu

VLASTNOSTI



- Likvidace nečistot přes dvoukomorový výstup
- Kapsový filtr s velkou plochou a automatickým vibračním čištěním filtru



PRŮMYSLOVÉ VYSAVAČE PRO VYSÁVÁNÍ TŘÍSEK A PRACHU

Kompaktní stroj, robustní konstrukce pro průmyslové použití. Zvláště vhodné pro čisticí stroje, vysávání jemného prachu, třísek (včetně velmi horkých třísek), granulátů a šedé litiny. Dvojitý komorový systém umožňuje průběžné odvádění nečistot.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ vysavače	RA 702 D2x5.5 IE2	RA 702 D3x5.5 IE2	RA 702 D4x5.5 IE2
Výkon [kW]	11,0	16,5	22,0
Napětí [V]	400	400	400
Max. podtlak [kPa]	24	24	24
Průtok vzduchu, max. [Nm ³ /h]	990	1 485	1 980
Úroveň hluku dB(A)	74	74	74
Třída prachu hlavního filtru	L	M	M
Filtrační plocha [m ²]	3,2	5,2	5,2
Doporučená sací hubice [mm]			
Rozměry [mm]	Verze podle specifikací zákazníka		
Objem nádoby na nečistoty [l] (max.)			
Hmotnost [kg]	520	656	782
Objednávací číslo	9.982-469.0	9.982-492.0	9.978-753.0

RA 711

- Stálý sací výkon v nepřetržitém provozu, nízké nároky na údržbu
- Specifická konstrukce trubkových vedení a sacích hubic podle použití
- Vysoce kvalitní součásti modulárního systému s dlouhou životností



0 – 24 h



VLASTNOSTI



- Odnímatelná nádoba na nečistoty o objemu 120 l s jednoduchým odpojovacím mechanismem Ringler Kärcher Group
- Vyprazdňování vyklopením do přepravního vozíku

PRŮMYSLOVÉ VYSAVAČE PRO VYSÁVÁNÍ TŘÍSEK

Robustní konstrukce se zapouzdřeným pohonem pro průmyslové použití. Zvláště vhodné pro čisticí stroje, vysávání třísek (včetně velmi horkých třísek), granulátů a šedé litiny. Osazeny nádobou na nečistoty s objemem 120 l s funkcí sklápění pro pohodlné vyprazdňování.

TECHNICKÉ ÚDAJE

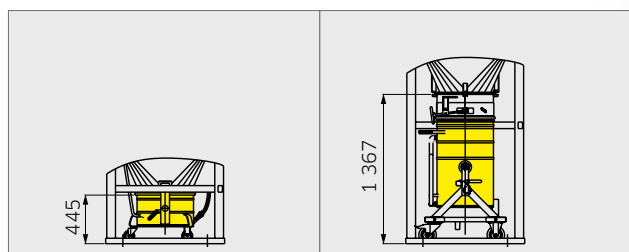
Typ vysavače	RA 711 D2x5.5 IE2
Výkon [kW]	11,0
Napětí [V]	400
Max. podtlak [kPa]	24
Průtok vzduchu, max. [Nm ³ /h]	990
Úroveň hluku dB(A)	74
Třída prachu hlavního filtru	M
Filtrační plocha [m ²]	5,2
Rozměry [mm]	1 668 × 1 080 × 3 375
Objem nádoby na nečistoty [l] (max.)	120
Hmotnost [kg]	Přibl. 450
Objednací číslo	9.982-437.0

Bez příslušenství

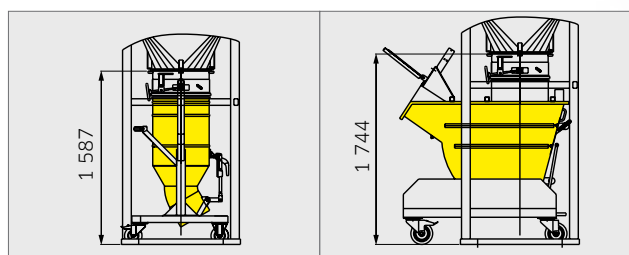
RA 850

- Speciální konstrukce
- Tři filtrační věže s dvojcestným čištěním
- Trvalé vysávání třisek prostřednictvím systému s dvojitou klapkou
- Vhodný pro velká množství suchých nebo mokrých třisek

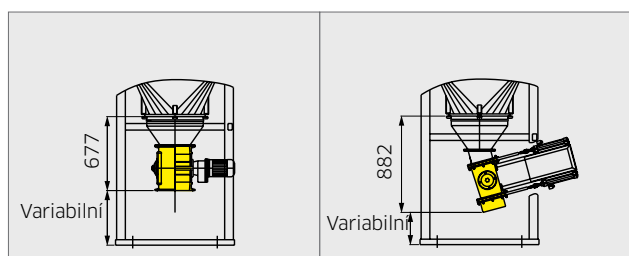
VOLITELNÉ VYPRAZDŇOVACÍ SYSTÉMY:



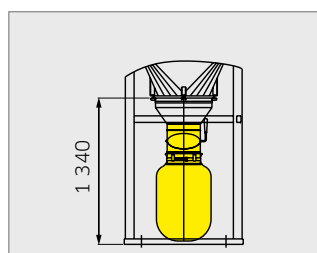
- Nádoba na nečistoty o objemu 50 l
- Sklopná nádoba na nečistoty o objemu 160 l



- Nádoba na nečistoty o objemu 160 l s klapkou
- Sklopná nádoba na nečistoty o objemu 400 l



- Rotační podavač
- Vyprazdňovací systém s dvojitou klapkou



- Plnění vaku s uzavírací klapkou, Big Bag



0 - 24 h

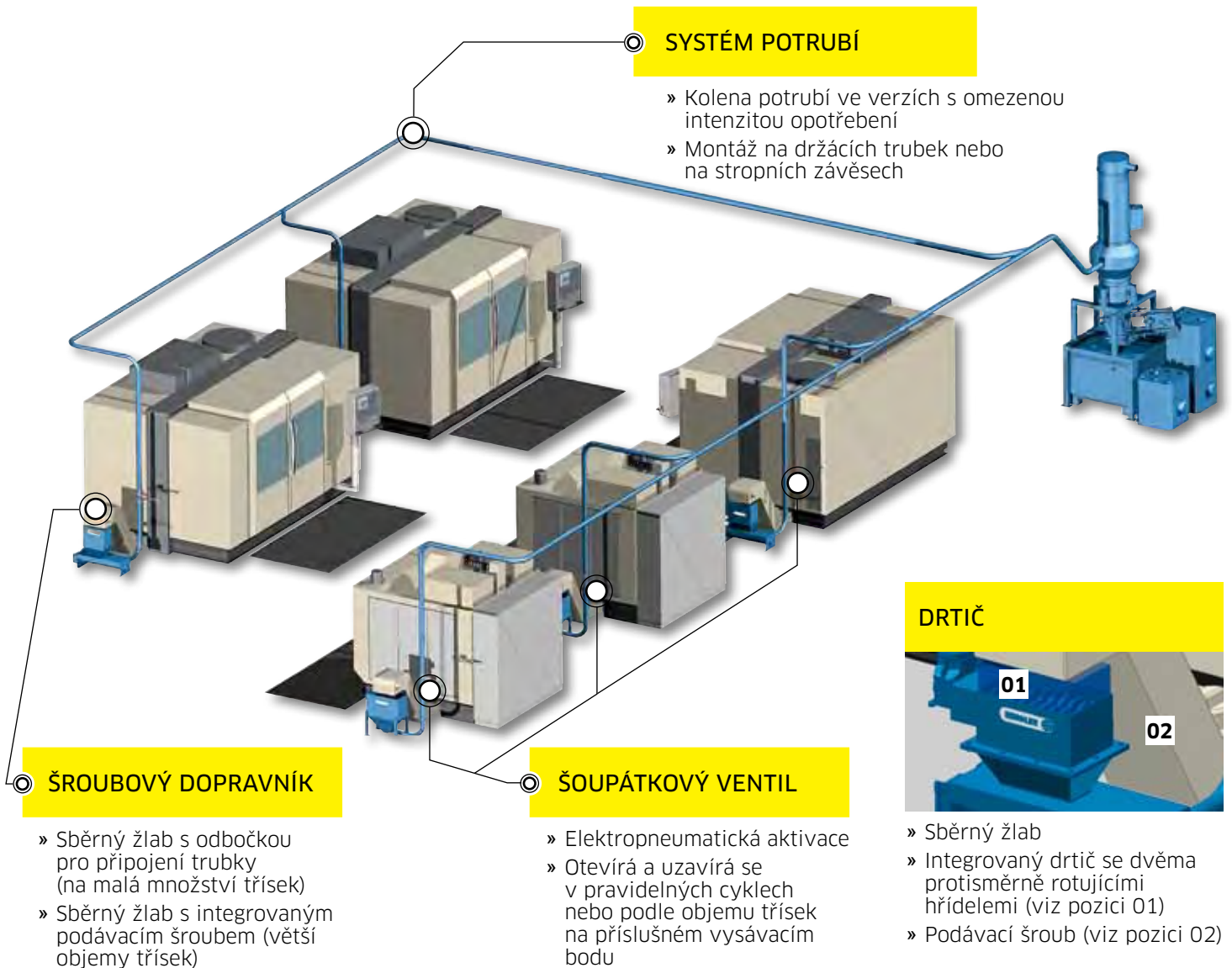


TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ vysavače	RA 850 D4x5.5 IE2
Výkon [kW]	22,0
Napětí [V]	400
Max. podtlak [kPa]	24
Průtok vzduchu, max. [Nm ³ /h]	1 980
Úroveň hluku dB(A)	77
Třída prachu hlavního filtru	M
Filtrační plocha [m ²]	3 × 5,2
Rozměry [mm]	Verze podle specifikací
Objem nádoby na nečistoty [l] (max.)	zákazníka
Hmotnost [kg]	
Objednávací číslo	Při poptávce na projekt

Bez příslušenství

Procesní řetězec obrábění



MOŽNOSTI POUŽITÍ

Centrální systémy na dopravu třísek zaručují trvalé vysávání během zpracování materiálu a rovněž souběžnou přepravu třísek do nádoby na třísky nebo na dopravník třísek zajištěný zákazníkem. Volitelně je možné aktivovat jednotlivé vysávací body na strojích buď na vyžádání nebo v pravidelných cyklech.

STACIONÁRNÍ VYSÁVACÍ SYSTÉMY PRO HRUBÉ ČÁSTICE A KAPALINY



● Potrubní vedení



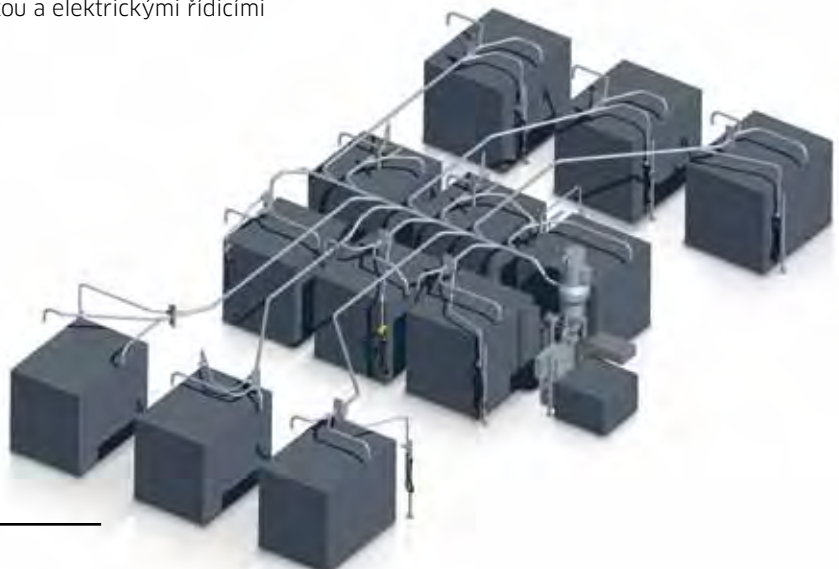
● Vysávací místo s výkyvným ramenem a potrubním vedením

VLASTNOSTI



● Potrubní systém s elektropneumatickou klapkou a elektrickými řídicími jednotkami

3D schéma
odsávacího
systému Ringler
Kärcher Group
s 36 vysávacími
body



06



STACIONÁRNÍ VYSÁVACÍ SYSTEMY

PRO PRACH



MOŽNOSTI POUŽITÍ

Stacionární průmyslové vysavače se používají pro vysávání rakovinotvorného prachu. Vysoce kvalitní konstrukce filtru zaručuje dlouhou životnost se stupněm odlučování nečistot až 99,997 %. Systémy jsou k dispozici ve variantách

pro jednoho, nebo pro více uživatelů. Nabízíme kompletní řešení od jediného dodavatele - od sacích hubic přes trubková vedení až po řádnou likvidaci odpadů.



Vysávání jemného prachu, například v potravinářském průmyslu



Vysávání jemného prachu jako systém pro jednoho, nebo pro více uživatelů

RA 200

- Vybaven bezúdržbovým dmychadlem s bočním kanálem, proto lze používat v rámci nepřetržitého provozu
- Účinná konstrukce filtru a technologie odlučování nečistot
- Kompaktní konstrukce se zvláště nízkými nároky na údržbu
- Možnost variabilní instalace

VLASTNOSTI



- Manometr ke kontrole stavu filtru
- Volitelně: sledování úrovně naplnění



- Volitelně: absolutní filtrační prvek na jemný prach (filtr třídy H)
- Volitelně: k dispozici rovněž ve verzi pro zónu 22 (B1)

STACIONÁRNÍ VYSÁVACÍ SYSTÉMY PRO PRACH

Pro připojení na obráběcí strojní zařízení, pro odsávání prachu v rámci vícesměnného provozu. Přímě poháněné dmychadlo s bočním kanálem; filtr tříd L, M nebo H v závislosti na daném použití. Efektivní konstrukce filtru s dlouhou životností. Vhodné pro vysávání rakovinotvorných druhů prachu, třísek a granulátů.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ vysavače	RA 200 D3 IE2	RA 200 D5.5 IE2	RA 200 D2x3 IE2
Výkon [kW]	3,0	5,5	6,0
Napětí [V]	400	400	400
Max. podtlak [kPa]	26	24	26
Průtok vzduchu, max. [Nm ³ /h]	315	550	630
Úroveň hluku dB(A)	65	69	65
Třída prachu hlavního filtru	M	M	M
Filtrační plocha [m ²]	3,2	3,2	3,2
Doporučená sací hubice [mm]	DN 50	DN 70	DN 70
Rozměry [mm]	1 500 × 690 × 1 650	1 596 × 808 × 1 629	1 500 × 690 × 1 640
Objem nádoby na nečistoty [l] (max.)	100	100	100
Hmotnost [kg]	176	219	211
Objednací číslo	9.986-428.0	9.982-434.0	9.986-405.0

RA 602

- Vysávací systém vhodný pro nepřetržitý provoz díky účinnému čištění filtru
- Jednotky filtrů lze odpojit; to umožňuje jejich oklepání během vysávání
- Dvě odnímatelné nádoby na nečistoty o objemu 100 l
- Bezúdržbové dmychadlo s bočním kanálem, vhodné pro vícesměnný provoz



0 – 24 h



VLASTNOSTI



- Kapsový filtr s elektrickým oklepáváním



- Absolutní filtrační prvek na jemný prach (filtr třídy H), volitelně



- Ultrazvukové čidlo vzdálenosti pro sledování úrovně naplnění, volitelně



- Volitelně: k dispozici rovněž ve verzi pro zónu 22 (B1)

CENTRÁLNÍ VYSÁVACÍ SYSTÉM S DVOJCESTNÝM ČIŠTĚNÍM FILTRU PRO VYSÁVÁNÍ VE VÍCESMĚNNÉM PROVOZU

Pro vysávání mnoha typů prachu pocházejícího z procesu, propojení na trubkové systémy Ringler Kärcher Group a obráběcí stroje.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ vysavače	RA 602 D5.5 IE2	RA 602 D2x5.5 IE2
Výkon [kW]	5,5	11,0
Napětí [V]	400	400
Max. podtlak [kPa]	24	24
Průtok vzduchu, max. [Nm ³ /h]	495	990
Úroveň hluku dB(A)	70	74
Třída prachu hlavního filtru	M	M
Filtrační plocha [m ²]	5,2	2 × 3,2
Rozměry [mm]	1 590 × 814 × 2 455	1 440 × 1 554 × 2 025
Objem nádoby na nečistoty [l] (max.)	100	200
Hmotnost [kg]	385	498
Objednací číslo	9.982-454.0	9.982-455.0

Modely jednotek bez příslušenství

07

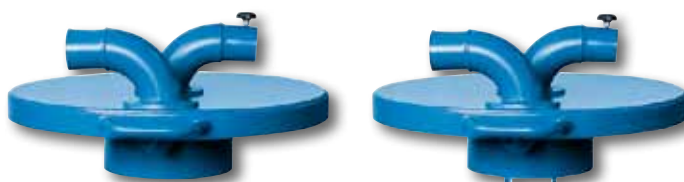


PŘEDŘAZENÉ ODLUČOVAČE

ODLUČOVÁNÍ KAPALIN
OD SUCHÝCH MATERIÁLŮ

Předřazené odlučovače

- Vhodné k odlučování polétávajících jisker a rovněž lepkavých, velmi lehkých a problematických procesních médií
- Ochrana filtru díky minimalizaci dopadu prachu



- Víko předřazeného odlučovače, sud 200 l na suché materiály

- Víko předřazeného odlučovače, sud 200 l na kapalná média



VERZE



PŘEDŘAZENÝ ODLUČOVAČ S OBJEMEM 120 LITRŮ

S víkem, s plovákem jako ochranou proti přetečení, nebo bez něj, ukazatel úrovně naplnění, vypouštěcí hadice, mobilní a sklápěcí, přeprava pomocí vysokozdvížného vozíku, na kapaliny a třísky.



PŘEDŘAZENÝ ODLUČOVAČ S OBJEMEM 110 L

S víkem, oky k zavěšení na jeřáb, přeprava pomocí vysokozdvížného vozíku, vyprazdňování prostřednictvím klapky, na sypké materiály, písek, šedou litinu atd.

PŘEDŘAZENÉ ODLUČOVAČE90
91

- Nádoba na prach v různých velikostech s filtrem, nebo bez filtru



- Plastový zásobníkový box s víkem a zvedacím mechanismem



- Cyklonový odlučovač s nádobou na nečistoty o objemu 1 000 l



- Mobilní předřazený odlučovač s vakem na třísky, na suché, vláknité materiály



- Předřazený odlučovač s objemem 120 l a se sklopným rámem



- Předřazený odlučovač s filtrem a odnímatelnou nádobou na nečistoty o objemu 100 l

08

ŘEŠENÍ NA KLÍČ

**EXPERTÍZA PRO ŘEŠENÍ NA KLÍČ
OD JEDINÉHO DODAVATELE**

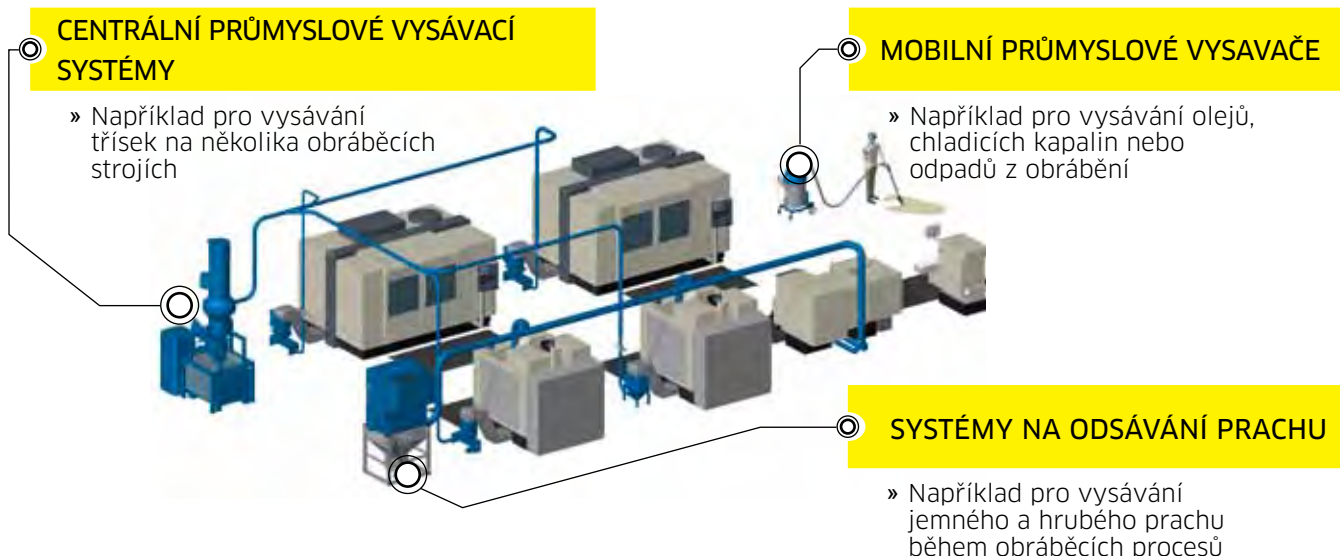
Řešení na klíč

EXPERTÍZA PRO ŘEŠENÍ NA KLÍČ OD JEDINÉHO DODAVATELE

Kompetenční centrum Ringler Kärcher Group je ideálním partnerem pro všechny záležitosti týkající se konstrukce odsávacích a vysávacích systémů. Služby jsou nabízeny v rozsahu od jednoduchých řešení po komplexní odsávací řešení s pevnými potrubními vedeními,

PŘÍKLAD: KOVOZPRACUJÍCÍ PRŮMYSL

přizpůsobená podle specifických okolností u daného zákazníka. Za neomylnou kvalitou našich konzultačních služeb stojí více než 40 let zkušeností v oblasti průmyslových odsávacích a vysávacích systémů, které nám současně umožňují poskytovat řešení na klíč na nejvyšší úrovni.



Hubice vytištěné 3D tiskárnou

DOKONALÉ ODVÁDĚNÍ PRACHU

Optimální čistící výkon závisí stejnou měrou na správném příslušenství jako na odsávací jednotce. Často jsou však potřeba takové geometrie sacích hubic, které jsou ekonomicky nebo technicky neproveditelné prostřednictvím běžných výrobních procesů.

Řešením je 3D tisk. Tento postup umožňuje vyrábět komplexní geometrie v kusových výrobních množstvích.



Konstrukce potrubí

PREFABRIKOVANÉ POTRUBÍ VYUŽÍVAJÍCÍ MODULÁRNÍ PRINCIP

- Trubková kolena s 2D oblouky, bez segmentace
- Trubky s tloušťkou stěn 1 až 3 mm
- Lakovaná verze
- Elektrostaticky vodivá verze

Trubková vedení se obecně používají na přepravu plynů, kapalin a pevných látek, a to obvykle v tlakových, gravitačních nebo vakuových aplikacích.

V závislosti na daném použití a požadavcích

a rovněž na typu produktu, který se má přepravovat, musí plánování a výpočet trubkového vedení brát do úvahy tloušťku materiálu, typ materiálu, velikost průtoku, třecí odpor a související dimenzování a rovněž elektrickou vodivost atd.

Naši technici a konstruktéři vypočítají a naplánují trubkové systémy pro pneumatické přepravní technologie a ochotně vám poskytnou odborné poradenství (rovněž pro veškeré otázky ventilace).

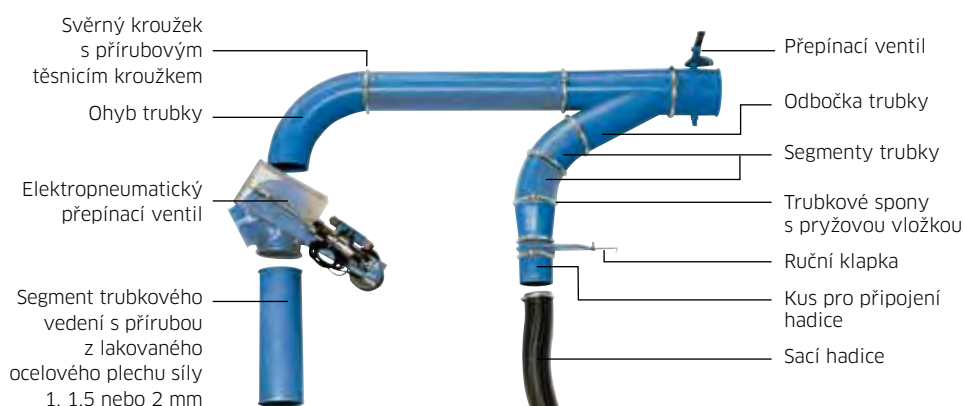
SPOJOVACÍ SYSTÉM RI/RA

- Trubkový systém kompletně prefabrikovaný pro rychlé sestavení komplexních trubkových vedení, DN 40 až DN 120
- Propojení pomocí trubkových spojek
- Kolena s velkým poloměrem
- Trubky s tloušťkou stěn min. 2 mm
- Segmenty lze kdykoli měnit
- Obsáhlý sortiment příslušenství
- Trubková kolena rovněž s ochranou proti otěru
- Lakovaná verze
- Elektrostaticky vodivé



SPOJOVACÍ SYSTÉM RE

- Prefabrikované trubkové vedení DN 80 až DN 250 na modulární bázi
- Se systémem instalovatelných a demontovatelných svěrných kroužků
- Trubková kolena s 2D
- Oblouky bez segmentace
- Dostupné verze: lakovaná, pozinkovaná nebo kompletně z ušlechtilé oceli
- Trubky s tloušťkou stěn 1 až 3 mm
- Elektrostaticky vodivé verze



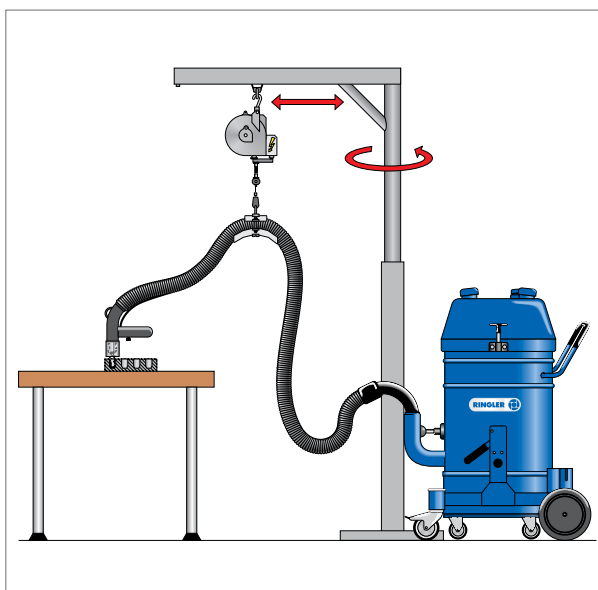
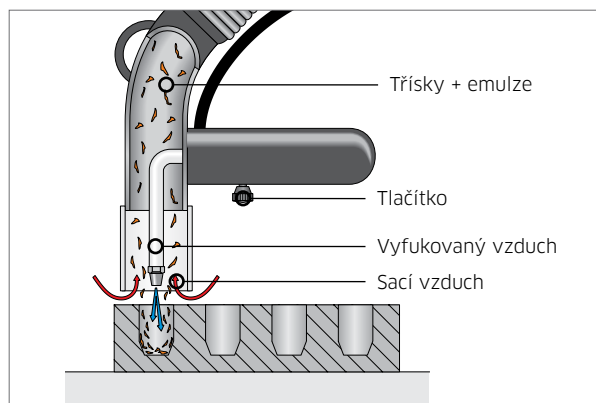
Patentovaná sací a vzduchová hubice

- Vhodná pro vyfoukávání slepých otvorů a dutých obrobků se současným vysáváním třísek a oleje včetně potenciálně škodlivých látek
- Ochrana obsluhy proti rozvířeným třískám a škodlivým látkám. Jsou plněny požadované hodnoty MAC

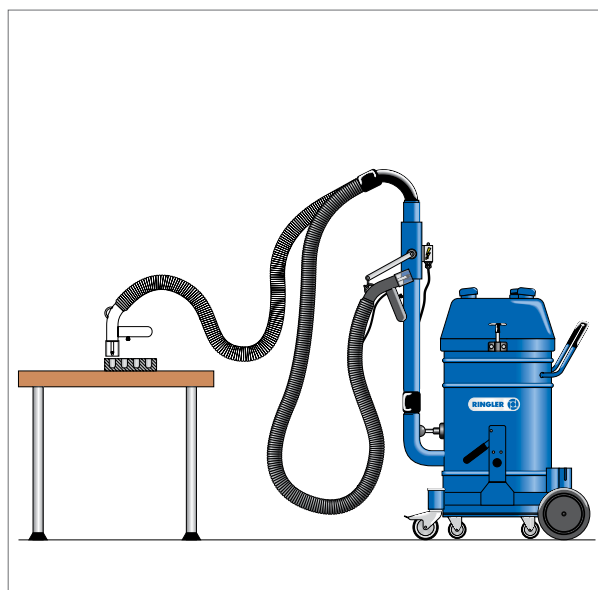


PRINCIP FUNKCE

Vzduchová hubice, integrovaná do rukojeti vysavače, se aktivuje stiskem tlačítka. Rozvířené částice jsou zachyceny sacím prouděním a jsou přenášeny do vysavače. Vysavač lze spínat ručně, automaticky pomocí vyvažovacího závěsu nebo prostřednictvím koncového spínače.



- Vysavač spínán a vypínán prostřednictvím vyvažovacího závěsu



- Vysavač spínán a vypínán prostřednictvím zavěšení hadice

Patentované připojení hadice

- Použití jako systém pro jednoho nebo více uživatelů
- Důsledná konstrukce filtru pro vysávání třísek a chladících kapalin
- Stálý sací výkon v nepřetržitém provozu, nízká hladina hluku a nízké nároky na údržbu



PRŮMYŠLOVÉ VYSAVAČE PRO VYSÁVÁNÍ TŘÍSEK A PRACHU

Sací hadice jsou obvykle vystaveny intenzivnímu opotřebení. Je proto nezbytné, aby vadné hadice bylo možné rychle a snadno vyměnit. Z tohoto důvodu jsme nyní nahradili dřívější smršťovací hadicové připojení spojkou s odnímatelnou objímkou.

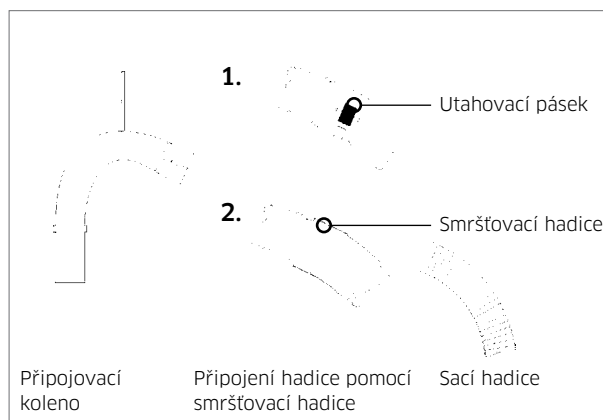
Pokud byste si pro náhradní hadici přáli nové připojení hadice, budete potřebovat následující prvky:

- Rukojeť
- Ohyb
- Montážní sadu

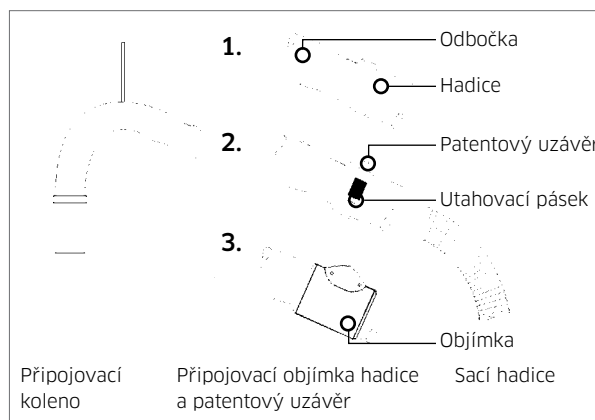
POZNÁMKY K INSTALACI

1. Přetáhněte hadici přes odbočku; položte patentový uzávěr přes hadici.
2. Upevněte hadici pomocí utahovacího pásku; zajistěte patentovým uzávěrem.
3. Namontujte objímku. Upozornění: utahovací pásek musí ležet v dutině objímky!

Nové připojení hadice lze používat pouze v kombinaci s novým připojovacím kolenem a novou rukojetí!



- Předchozí připojení








- Nové, odpojitelné připojení hadice

09

ODBORNÉ ZNALOSTI

Kategorie prachového filtru

Třída prachu	Max. stupeň propustnosti	Vhodné pro	Použití
L 	≤ 1,0 %	<ul style="list-style-type: none"> Prach s hodnotami MAC** > 1 mg/m³ 	<ul style="list-style-type: none"> Vápenný prach Sádrový prach
M 	< 0,1 %	<ul style="list-style-type: none"> Prach s hodnotami MAC** ≥ 0,1 mg/m³ Dřevěný prach do max. 1 200 W / 50 l 	<ul style="list-style-type: none"> Dřevěný prach (buk, dub) Částice prachu z laků Keramický prach Prach z plastů
H 	< 0,005 %	<ul style="list-style-type: none"> Prach s hodnotami MAC** < 0,1 mg/m³ Rakovinotvorný prach (oddíl 35 GeStoffV - [německá vyhláška o nebezpečných látkách]) Patogenní prach 	<ul style="list-style-type: none"> Rakovinotvorný prach (olovo, uhlí, kobalt, nikl, dehet, měď, kadmium atd.) Plísně, bakterie Mikroby Formaldehyd
Speciální požadavek pro azbest* 	< 0,005 %	<ul style="list-style-type: none"> Prach obsahující azbest 	<ul style="list-style-type: none"> Azbestový prach z akumulčních topidel nebo protipožárních stěn
Výbušný prach (ATEX zóna 22) 	Jako prach třídy L, M nebo H se zvláštními požadavky	<ul style="list-style-type: none"> Prach s nebezpečím výbuchu prachu v zóně 22 	<ul style="list-style-type: none"> Papírový prach Moučný prach Kovový prach (např. hliník)

* Pro Německo závazné podle TRGS 519.

** MAC = maximální přípustná koncentrace

Názvosloví

IVR	50	/	40		Pf
IVR-L	65	/	12	-1	

Model / typ vysavače	Nádoba	Zatížení přípojky	Motor	Verze	Zařízení
IV(R)-L = Industrial Vacuum (Robust) Liquids (průmyslový vysavač (robustní) na kapaliny)	Objem v litrech	V 1/10 kW (bez desetinné čárky), např. 30 = 3,0	-3 = 1 fáze 3 motory -2 = 1 fáze 2 motory -1 = 1 fáze 1 motor	Pf: kapsový filtr	Tc: sklopný rám Me: ušlechtilá ocel (nádobna na nečistoty) Dp: bubnové čerpadlo
IVR = robustní průmyslový vysavač					
IVR-B = Industrial Vacuum Robust Built-in unit (průmyslový vysavač robustní - vestavěná jednotka)					

Poznámky a informace

Oblast s nebezpečím výbuchu

POTENCIÁLNĚ VÝBUŠNÁ ATMOSFÉRA

Ochrana proti výbuchu je důležitou součástí ochrany bezpečnosti práce a je řízena standardními směrnici Evropské komise na celém území Evropské unie.

Směrnice 94/9/EK (v platnosti od roku 2003), známá spíše pod označením ATEX 100a, reguluje uvádění na trh v případě strojů, součástí a ochranných systémů, které jsou určeny k použití v oblastech, jež představují potenciální riziko výbuchu v důsledku přítomnosti hořlavých plynů, výparů, páry a prachu. Tato zákonná norma základním způsobem odlišuje funkční a konstrukční požadavky.

Směrnice 94/9/EK specifikuje konstrukční požadavky, které by měly zaručit svobodu pohybu produktů na vnitřním trhu. V Německu se funkční požadavky řídí národními směrnici ElexV (nová) a VbF (nová) v souladu se směrnicí ATEX 118a. Viz přílohu *Explosionsschutzrichtlinien ATEX 100a und ATEX 118a* [„směrnice k ochraně proti výbuchu ATEX 100a a ATEX 118a“] od Dr. Helmuta Krämera, PTB, Braunschweig.

KONSTRUKČNÍ POŽADAVKY

Jelikož požadavky se liší v závislosti na daném stroji, směrnice ATEX 100a dělí stroje do dvou skupin:

Skupina 1: zahrnuje stroje pro použití pod zemí v důlních provozech.

Skupina 2: všechny ostatní stroje pro nedůlní prostředí.

Tyto skupiny jsou podle této směrnice dále rozděleny, aby se přesněji definovalo použití strojů.

Skupina 1 je rozdělena do kategorie M1 (stroje, které nadále fungují ve výbušné atmosféře) a kategorie M2 (stroje, které se vypnou před dosažením spodní meze rizika výbuchu). V rámci skupiny 2 se rozlišují tři kategorie.

Kategorie 1 popisuje používání strojů, které jsou ve výbušné atmosféře v provozu po dlouhou dobu nebo nepřetržitě, zatímco kategorie 2 popisuje stroje, které za těchto podmínek pracují pouze příležitostně.

V kategorii 3 je výbušná atmosféra přítomna pouze zřídka a po krátkou dobu.

Kritéria zón, podle kterých se stanovuje kategorie použití pro příslušné stroje, odpovídají definicím jednotlivých zón výbušné atmosféry podle směrnice ATEX 118a nebo normy DIN EN 1127-1.

V důsledku toho odpovídá kategorie 1 použití v zóně 0 nebo 20, kategorie 2 použití v zóně 1 nebo 21 a kategorie 3 použití v zóně 2 nebo 22. Dodavatel/výrobce a notifikované osoby rozhodnou o shodě strojů s příslušnými předpisy.

FUNKČNÍ POŽADAVKY

Před prvním uvedením do provozu v oblasti s nebezpečím výbuchu musí být daná oblast klasifikována a otestována akreditovanými zkušebními a certifikačními autoritami / notifikovanými osobami v souladu s ATEX 118a. Odborné postupy k tomuto účelu jsou popsány v BImSchG (německý federální zákon na kontrolu emisí) v části 29a, odstavec 1, Elektro-BergVO (německá vyhláška o důlních elektrických zařízeních) a v předpisech na ochranu proti výbuchu. Bez ohledu na to by se měly stanovit výbušné vlastnosti používaných hořlavých materiálů.

Vytvořená bezpečnostní analýza zahrnuje analýzy rizik a nebezpečí a konstrukční protipožární ochranu daného provozního zařízení. V otevřených prostorech (například pracovní prostory pro personál) je třeba vykonat opatření k zamezení rizikům a stanovit předvídatelné závady a charakteristické vlastnosti zařízení. Toto se týká zvláště například stavu podlahových krytin, které musejí vykazovat určitou kvalitu v závislosti na klasifikaci daného zařízení během normálního provozu.

Zemní svodový odpor je pro účely zamezení elektrostatickým výbojům od součástí systému k osobám nebo strojům potřeba stanovit v souladu s DIN EN 61340-4-1.

Během normálního provozu se proto stav podlahové krytiny nesmí nikdy zhoršit a nesmí být změněny její vlastnosti.

V interním systému řízení práce je stanoveno, že za údržbu a funkční způsobilost je zodpovědný provozovatel zařízení.

Vlastnosti podlahové krytiny z hlediska vodivosti se zhorší dokonce i mírným znečištěním. Toto je jedna z nejčastějších příčin poruch během normálního provozu.

V příručce pro péči o podlahovou krytinu od příslušného výrobce musí být nezbytnost udržování čistoty výslovně zdůrazněna; jinak není možné přijmout odpovědnost za důsledky. (Příklad: „Na čistou podlahu se smí vstupovat výhradně v čisté obuvi.“).

Důrazně se doporučuje, aby byla po vyhodnocení rizik přijata příslušná opatření pro pravidelné údržbové čištění k zaručení soustavné bezpečnosti.

ATEX

NEC 500 třída I, kategorie 1, skupina A, B, C, D, T6

NEC 505 Třída I, zóna 1, AEx

IEC Ex

CENELEC Ex

Nové označení podle ATEX

II 2 G

Ex

T6

KLASIFIKACE VÝBUŠNÝCH PROSTŘEDÍ			
		Trvalé nebo občasné riziko	Málo časté a krátkodobé riziko
USA	NEC 500 Třída I (plyn) Class II (prach) Třída III (vlákna)	Kategorie 1	Kategorie 2

KATEGORIE ZÓN				
		Trvalé, dlouhodobé nebo časté riziko	Občasné riziko	Málo časté a krátkodobé riziko
CENELEC / IEC		Zóna 0 (zóna 20 – prach)	Zóna 1 (zóna 21 – prach)	Zóna 2 (zóna 22 – prach)
USA	NEC 505 Třída I (plyn)	Zóna 0	Zóna 1*	Zóna 2

* Stroj schválený pro třídu I, zónu 1, je možné automaticky používat v prostředí třídy I, kategorie 2.

JEDNOTKY SKUPINY I (důlní činnosti)		
	Kategorie M1 Velmi vysoká úroveň bezpečnosti	Kategorie M2 Vysoká úroveň bezpečnosti
Odpovídající bezpečnost	Se dvěma ochrannými opatřeními / dvě chyby	Musí se vypnout, když vyvstane výbušná atmosféra

JEDNOTKY SKUPINY II (jiné potenciálně výbušné atmosféry)						
	Kategorie 1* Velmi vysoká úroveň bezpečnosti		Kategorie 2* Vysoká úroveň bezpečnosti		Kategorie 3* Normální úroveň bezpečnosti	
Odpovídající bezpečnost	Se dvěma ochrannými opatřeními / dvě chyby		S častými závadami stroje / s jednou chybou		Během nenarušeného provozu	
K použití v	Zóna 0	Zóna 20	Zóna 1	Zóna 21	Zóna 2	Zóna 22
Atmosféra G = Gas (plyn), D = Dust (prach)	G	D	G	D	G	D

* II (1) G = související elektrické spotřebiče - instalace v bezpečné oblasti

TYPY OCHRANY PROTI ZAPÁLENÍ			
Ochrana proti zapálení	Schematické zobrazení	Primární použití	Norma
Zvýšená bezpečnost		Svorky a přípojné krabice, řídicí rozvaděče pro instalaci součástí s ochranou proti výbuchu (jež jsou chráněné jiným typem ochrany proti zapálení), klecové motory, světla	EN 50 019IEC 60 079- 7FM 3600UL 2279
Tlakově odolné zapouzdření		Spínací zařízení a přepínací mechanismy, řídicí zařízení a zobrazovací zařízení, regulátory, motory, transformátory, topná zařízení, světla	EN 50 018IEC 60 079- 1FM 3600UL 2279
Tlakově zapouzdření		Spínací a řídicí rozvaděče, analytické přístroje, velké motory	EN 50 016IEC 60 079- 2FM 3620NFPA 496
Jiskrová bezpečnost		Měřicí a řídicí technologie, komunikační technologie, čidla, akční členy	EN 50 020IEC 60 079- 11FM 3610UL 2279
Ponoření do oleje		Transformátory, rozběhové odpory	EN 50 015IEC 60 079- 6
Prášková výplň		Transformátory, kondenzátory, přípojné krabice vodičů tepla	EN 50 017IEC 60 079- 5FM 3600UL 2279
Zapouzdření		Přepínací mechanismy pro nízký výkon, řídicí a signalizační jednotky, zobrazovací zařízení, čidla	EN 50 028IEC 60 079- 18FM 3600UL 2279
Ochrana proti zapálení		Zóna 2 Některé metody ochrany proti zapálení je seskupeno dohromady pod tímto typem ochrany proti zapálení	Všechny elektrické spotřebiče pro zónu 2, méně vhodné pro přepínací mechanismy a řídicí jednotky
			EN 50 021IEC 60 079- 15

TRÍDY A SKUPINY PODLE NEC 500		
Typické plyny/prach/zmolky/vlákna	Skupina	
Acetylén	Třída I	Skupina A
Vodík	Třída I	Skupina B
Etylén	Třída I	Skupina C
Propan	Třída I	Skupina D
Metan	Důlní činnosti	
Kovový prach	Třída II	Skupina E
Uhelný prach	Třída II	Skupina F
Prach ze zrn	Třída II	Skupina G
Vlákna/zmolky	Třída III	

TEPLOTNÍ TRÍDY	
Maximální přípustná povrchová teplota	USA (NEC 500)
450 °C	T1
300 °C	T2
280 °C	T2A
260 °C	T2B
230 °C	T2C
215 °C	T2D
200 °C	T3
180 °C	T3A
165 °C	T3B
160 °C	T3C
135 °C	T4
120 °C	T4A
100 °C	T5
85 °C	T6

SKUPINY VÝBUŠNOSTI PODLE CENELEC, IEC, NEC 505	
Skupina výbušnosti	Typický plyn
I	Metan
II A	Propan
II B	Etylén
II C	Vodík

TEPLOTNÍ TRÍDY	
Maximální přípustná povrchová teplota	CENELEC IEC USA (NEC 505)
450 °C	T1
300 °C	T2
200 °C	T3
135 °C	T4
100 °C	T5
85 °C	T6

Klasifikace plynů a páry do SKUPIN VÝBUŠNOSTI a TEPLOTNÍCH TRÍD						
	T1	T2	T3	T4	T5	T6
I	Metan					
II A	Aceton Etan Octan ethylatý Čpavek Benzen (čistý) Kyselina octová Oxid uhelnatý Metan Metanol Propan Toluen	Etanol i-amyla- cetát n-butan n-butylalkohol	Benzín Nafta Le- tecký benzin Topný olej n-hexan	Acetaldehyd Etyléter		
II B	Svítiplyn (uhelný plyn)	Etylén				
II C	Vodík	Acetylén				Sirouhlik

CENTRÁLA SPOLEČNOSTI:

KÄRCHER spol. s r.o., Modletice 141, 251 01

Tel.: +420 323 606 014, E-mail: info@karcher.cz

POBOČKY KÄRCHER:

Kärcher Center Praha: Modletice 141, Tel.: +420 323 553 001

Kärcher Center Praha 5: Vrchlického 1E, Praha 5, Tel.: +420 257 313 954

Kärcher Center Brno: Heršpická 11c, Brno-Štýřice, Tel.: +420 548 217 630-1

Kärcher Center Kolín: Havlíčkova 929, Kolín, Tel.: +420 321 716 622

Kärcher Store Teplice: Srbská 469, Teplice-Sobědruhy, Tel.: +420 474 531 000

PARTNERSKÁ KÄRCHER CENTER / STORE:

Kärcher Center CHEMIESTAR: K Dolíkám 717/8a, Hradec Králové, Tel.: +420 495 263 615

Kärcher Center S+S MACHINERY CZ: Pančava 401, Zlín, Tel.: +420 577 222 630

Kärcher Center S+S MACHINERY CZ: Vídeňská 124a, Brno, Tel.: +420 545 241 056

Kärcher Center D & V: Hlučínská 47, Opava-Kateřinky, Tel.: +420 553 652 222

Kärcher Center Sedláček: Nepomucká 122/10, 326 00 Plzeň, Tel.: +420 377 421 598

Kärcher Center ČISTÍCÍ STROJE: Litvínovice 319, České Budějovice, Tel.: +420 387 203 027

Kärcher Center INTE: Parkerova 616, 250 67 Klecany, Tel.: +420 284 688 502

Kärcher Store JG plus: Bezděčín 118, 293 01 Mladá Boleslav, Tel.: +420 601 333 000

Kärcher Center D & V: Bohumínská 87, 712 00 Ostrava-Muglínov, Tel.: +420 596 244 995

Kärcher Center Rea: Týnecká 939/31, 779 00, Olomouc, Tel.: +420 585 438 133

Kärcher Store Čistící stroje: Karlovarská 28, 301 66, Plzeň, Tel.: +420 373 390 390

Kärcher Center Čistící stroje, Sousedská 599, Nákupní centrum G, 460 01, Liberec, Tel.: +420 485 100 720

www.karcher.cz

